

- 1 我国现行法律体系中专门针对无线电管理的最高法律文件及其立法机关是：
→ 中华人民共和国无线电管理条例，国务院和中央军委
- 2 我国现行法律体系中专门针对业余无线电台管理的最高法律文件及其立法机关是：
→ 业余无线电台管理办法，工业和信息化部
- 3 我国的无线电主管部门是：
→ 各级无线电管理机构
- 4 我国依法负责对业余无线电台实施监督管理的机构是：
→ 国家无线电管理机构和地方无线电管理机构
- 5 《业余无线电台管理办法》所说的“地方无线电管理机构”指的是：
→ 省、自治区、直辖市无线电管理机构
- 6 国家鼓励和支持业余无线电台开展下列活动：
→ 无线电通信技术研究、普及活动以及突发重大自然灾害等紧急情况下的应急通信活动
- 7 关于业余电台管理的正确说法是：
→ 依法设置的业余无线电台受国家法律保护
- 8 无线电频率的使用必须得到各级无线电管理机构的批准，基本依据是“无线电频谱资源属于国家所有”，
出自于下列法律的第二百五十二条：
→ 中华人民共和国民法典
- 9 我国对无线电管理术语“业余业务”、“卫星业余业务”和“业余无线电台”做出具体定义的法规文件是
→ 中华人民共和国无线电频率划分规定
- 10 业余电台的法定用途为：
→ 供业余无线电爱好者进行自我训练、相互通信和技术研究
- 11 无线电业余业务是供业余无线电爱好者作下列用途的无线电通信业务：
→ 自我训练、相互通信和技术研究
- 12 关于无线电通信的正确说法：
→ 无线电通信是指利用无线电波进行的符号、信号、文字、图像、声音或其他信息的传输、发射或接收。
- 13 无线电波是指：
→ 频率为3,000GHz以下的在空间传播的电磁波
- 14 个人申请设置具有发信功能的业余无线电台的年龄条件是：
→ 年满十八周岁
- 15 申请设置业余无线电台应当具备的条件有：
→ 熟悉无线电管理规定、具备国家规定的操作技术能力、发射设备符合国家技术标准、法律和行政法规规定的其他条件
- 16 使用业余无线电台应当具备的条件有：
→ 熟悉无线电管理规定、具备国家规定的操作技术能力并取得相应操作技术能力证明

- 17 按照《业余电台管理办法》规定，申请设置使用配备有多台业余无线电发射设备的业余无线电台，应该：
→ 视为一个业余电台，指配一个电台呼号，但所有设备均应经过核定并将参数载入电台执照
- 18 申请设置下列业余无线电台时应在《业余无线电台设置（变更）申请表》的“台站种类”选择“特殊”类：
→ 中继台、信标台、空间台
- 19 申请设置信标台、空间台和技术参数需要超出管理办法规定的特殊业余电台的办法为：
→ 在《业余无线电台设置（变更）申请表》的“台站种类”选择“特殊”类，由地方无线电管理机构受理和初审后交国家无线电管理机构审批
- 20 设置通信范围涉及两个以上的省、自治区、直辖市或者涉及境外的一般业余无线电台，审批机构是下列中：
→ 国家无线电管理机构或其委托的设台地的地方无线电管理机构
- 21 按照在省、自治区、直辖市范围内通信所申请设置的业余无线电台，如想要将通信范围扩大至涉及两个以上的省、自治区、直辖市或者涉及境外，或者要到设台地以外进行异地发射操作，须办理下列手续：
→ 事先向核发执照的无线电管理机构申请办理变更手续，按相关流程经国家无线电管理机构或其委托的设台地的地方无线电管理机构批准后，换发业余无线电台执照
- 22 业余无线电台执照有效期届满后需要继续使用的，应当在下列期限内向核发执照的无线电管理机构申请办理延续手续：
→ 有效期届满一个月前
- 23 因改进或调整业余发射设备使业余无线电台的技术参数超出其业余无线电台执照所核定的范围时，应当办理下列手续：
→ 及时向核发执照的无线电管理机构申请办理变更手续，换发业余无线电台执照
- 24 终止使用业余无线电台的，应当向下列机构申请注销执照：
→ 核发业余无线电台执照的无线电管理机构
- 25 业余无线电台专用无线电发射设备的重要特征是：
→ 发射频率不得超出业余频段
- 26 业余无线电发射设备的下列指标必须符合国家的相关规定：
→ 频率容限和杂散域发射功率
- 27 业余无线电台使用的发射设备必须符合下列条件：
→ 商品设备应当具备《无线电发射设备型号核准证》，自制、改装、拼装设备应通过国家相关技术标准的检测
- 28 对业余无线电台专用无线电发射设备进行型号核准的依据为：
→ 国家《无线电频率划分规定》中有关无线电发射设备技术指标的规定
- 29 业余无线电台专用无线电发射设备的发射频率必须满足的条件是：
→ 发射频率不能超越业余业务或者卫星业余业务频段
- 30 业余电台的无线电发射设备应符合国家规定的下列主要技术指标：
→ 符合频率容限、符合杂散发射最大允许功率电平
- 31 频率容限是发射设备的重要指标，通常用下述单位来表示：
→ 百万分之几（或者赫兹）

- 32 杂散域发射功率是发射设备的重要指标，通常用下述单位来表示：
→ 绝对功率dBm、低于载波发射功率的分贝值dBc、低于PEP发射功率的相对值dB
- 33 杂散发射是指必要带宽之外的一个或多个频率的发射，其发射电平可降低而不致影响相应信息的传输。一台发射机，工作频率为145.000MHz，但在435.000MHz的频率上也有发射。这种发射属于：
→ 杂散发射
- 34 业余无线电专用发射设备必须满足的主要技术指标要求包括：
→ 频率容限和杂散辐射不超过限值，发射频率不超出国家规定的业余频率
- 35 业余无线电台使用的频率应当符合下述规定：
→ 《中华人民共和国无线电频率划分规定》
- 36 业余无线电台在业余业务、卫星业余业务作为次要业务使用的频率或者与其他主要业务共同使用的频率上发射操作时，应当注意：
→ 遵守无线电管理机构对该频率的使用规定
- 37 关于业余频率的使用，正确的叙述是：
→ 业余无线电台在无线电管理机构核准其使用的频段内，享有平等的频率使用权
- 38 在无线电管理中，由国家将某个特定的频带列入频率划分表，规定该频带可在指定的条件下供业余业务或者卫星业余业务使用，这个过程称为：
→ 划分
- 39 在无线电管理中，将无线电频率或频道规定由一个或多个部门，在指定的区域内供地面或空间无线电通信业务在指定条件下使用，这个过程称为：
→ 分配
- 40 在无线电管理中，将无线电频率或频道批准给具体的业余无线电台在规定条件下使用，这个过程称为：
→ 指配
- 41 必要带宽 (necessary bandwidth) 是指：对给定的发射类别而言，其恰好足以保证在相应速率及在指定条件下具有所要求质量的信息传输的所需带宽。业余电台单边带话音通信SSB、低速莫尔斯电码通信CW、调频话音通信FM和残余边带业余电视VSB ATV的必要带宽分别是：
→ 3000Hz、400Hz、12.5kHz、5MHz以上
- 42 在频率划分表中，一个频带被标明划分给多种业务时，这些业务被分为下述类别：
→ 主要业务和次要业务
- 43 在频率划分表中，当一个频段划分给业余业务或卫星业余业务和多个其他业务，并且业余业务和卫星业余业务作为次要业务时，业余无线电台应该遵循的规则是：
→ 不得对主要业务电台产生有害干扰
- 44 在频率划分表中，当一个频段划分给业余业务或卫星业余业务和多个其他业务，并且业余业务和卫星业余业务作为次要业务时，业余无线电台遵循的规则是：
→ 不得对来自主要业务电台的有害干扰提出保护要求
- 45 在频率划分表中，当一个频段划分给业余业务或卫星业余业务和多个其他业务，并且业余业务和卫星业余业务作为次要业务时，业余无线电台遵循的规则是：
→ 可要求保护不受来自同一业务或其他次要业务电台的有害干扰
- 46 分配给业余业务的某频段的频率下限为F1，业余电台实际可以工作的发信频率应为：
→ F1+信号下边带的频率宽度

- 47 分配给业余业务的某频段的频率上限为F2，业余电台实际可以工作的发信频率应为：
→ F2-信号上边带的频率宽度
- 48 为了满足我国《无线电频率划分规定》“电台的技术特性”关于无线电通信“把带宽保持在技术状态和该项业务的性质所允许的最低值上”的要求，业余电台操作者应了解各种通信方式的必要带宽。决定必要带宽的因素是：
→ 所要传输的信息速率越高、整个通信系统的噪声干扰越大，必要带宽越宽
- 49 我国分配给业余业务和卫星业余业务专用的频段有：
→ 7MHz、14MHz、21MHz、28MHz、47GHz频段
- 50 我国分配给业余业务和卫星业余业务与其他业务共用、并且业余业务和卫星业余业务作为主要业务之一的30MHz以下频段有：
→ 1.8MHz、3.5MHz、14.25MHz、18.068MHz、24.89MHz频段
- 51 我国在VHF和UHF范围内分配给业余业务和卫星业余业务与其他业务共用并设业务类别为主要业务与次要业务，以下那些频率分配给业余业务和卫星业余业务与其他业务共用并且业余业务和卫星业余业务作为主要业务：
→ 50MHz、144MHz
- 52 我国分配给业余业务和卫星业余业务与其他业务共用、并且业余业务和卫星业余业务作为唯一主要业务的频段的个数以及在3GHz以下的该类频段分别为：
→ 3个，144-146MHz
- 53 我国分配给业余业务和卫星业余业务与其他业务共用、并且业余业务和卫星业余业务作为次要业务的1200MHz以下频段有：
→ 135.7kHz、10.1MHz、430MHz
- 54 俗称的6米业余波段的频率范围以及业余业务和卫星业余业务的使用状态分别为：
→ 50-54MHz，主要业务
- 55 俗称的2米业余波段的频率范围以及我国业余业务和卫星业余业务的使用状态分别为：
→ 144-148MHz；其中144-146MHz为唯一主要业务，146-148MHz为与其他业务共同作为主要业务
- 56 俗称的0.7米业余波段的频率范围以及业余业务和卫星业余业务的使用状态分别为：
→ 430-440MHz，次要业务
- 57 在我国和多数其他国家的频率分配中，业余业务在430-440MHz频段中作为次要业务与其他业务共用。这个频段中我国分配的主要业务是：
→ 无线电定位和航空无线电导航
- 58 VHF业余无线电台在144MHz频段进行本地联络时应避免占用的频率为：
→ 144-144.035MHz和145.8-146MHz
- 59 UHF业余无线电台在430MHz频段进行本地联络时应避免占用的频率为：
→ 431.9-432.240MHz和435-438MHz
- 60 430MHz业余频段中留给业余卫星通信使用，语音及其他通信方式不应占用的频率段为：
→ 435MHz至438MHz
- 61 144MHz业余频段中留给业余卫星通信使用，语音及其他通信方式不应占用的频率段为：
→ 145.8MHz至146MHz

- 62 我国无线电频率划分表划分给业余业务使用的最接近无线宽带WiFi频率的频带为2,300-2,450MHz, 属于无线电频谱的下列频带 (波段) :
→ 特高频 (分米波)
- 63 我国无线电频率划分表划分给业余业务使用的最接近无线宽带WiFi频率的频带为2,300-2,450MHz, 属于无线电频谱的下列频带 (波段) :
→ UHF
- 64 我国无线电频率划分表划分给业余业务使用的最接近C波段卫星电视广播频率的频带是5.650-5.850GHz, 属于无线电频谱的下列频带 (波段) :
→ 超高频 (厘米波)
- 65 我国无线电频率划分表划分给业余业务使用的最接近C波段卫星电视广播频率的频带是5.650-5.850GHz, 属于无线电频谱的下列频带 (波段) :
→ SHF
- 66 我国无线电频率划分表划分给业余业务使用的最接近Ku波段卫星电视广播频率的频带10-10.5GHz, 属于无线电频谱的下列频带 (波段) :
→ 超高频 (厘米波)
- 67 我国无线电频率划分表划分给业余业务使用的最接近Ku波段卫星电视广播频率的频带10-10.5GHz, 属于无线电频谱的下列频带 (波段) :
→ SHF
- 68 我国无线电频率划分表划分给业余业务使用的最高频带为241GHz-250GHz, 属于无线电频谱的下列频带 (波段) :
→ 极高频 (毫米波)
- 69 我国无线电频率划分表划分给业余业务使用的最高频带为241GHz-250GHz, 属于无线电频谱的下列频带 (波段) :
→ EHF
- 70 我国无线电频率划分表划分给业余业务使用的最低频带为135.7-137.8 kHz, 属于无线电频谱的下列频带 (波段) :
→ 低频 (长波)
- 71 我国无线电频率划分表划分给业余业务使用的最低频带为135.7-137.8 kHz, 属于无线电频谱的下列频带 (波段) :
→ LF
- 72 我国无线电频率划分表划分给业余业务使用的1,800kHz-2,000kHz属于无线电频谱的下列频带 (波段) :
→ 中频 (中波)
- 73 我国无线电频率划分表划分给业余业务使用的1,800kHz-2,000kHz属于无线电频谱的下列频带 (波段) :
→ MF
- 74 我国无线电频率划分表划分给业余业务使用的28MHz-29.7MHz属于无线电频谱的下列频带 (波段) :
→ 高频 (短波)
- 75 我国无线电频率划分表划分给业余业务使用的28MHz-29.7MHz属于无线电频谱的下列频带 (波段) :
→ HF

- 76 我国无线电频率划分表划分给业余业务使用的50MHz-54MHz属于无线电频谱的下列频带（波段）：
→ 甚高频（米波）
- 77 我国无线电频率划分表划分给业余业务使用的50MHz-54MHz属于无线电频谱的下列频带（波段）：
→ VHF
- 78 国际业余无线电界把WARC-76增加分配给业余业务和卫星业余业务的三个HF频段俗称为WARC频段，它们的频率范围是：
→ 10.1-10.15MHz、18.068-18.168MHz、24.89-24.99MHz
- 79 俗称的40米业余波段，其在ITU1、2、3区的频率范围以及业余业务和卫星业余业务的使用状态分别为：
→ 7.0-7.2MHz、7.0-7.3MHz、7.0-7.2MHz，专用
- 80 俗称的160米业余波段的频率范围以及业余业务和卫星业余业务的使用状态分别为：
→ 1800-2000kHz，主要业务
- 81 俗称的80米业余波段的频率范围以及业余业务和卫星业余业务的使用状态分别为：
→ 3.5-3.9MHz，主要业务
- 82 俗称的20米业余波段的频率范围以及业余业务和卫星业余业务的使用状态分别为：
→ 14-14.25MHz为专用，14.25-14.35为主要业务
- 83 俗称的15米业余波段的频率范围以及业余业务和卫星业余业务的使用状态分别为：
→ 21-21.45MHz，专用
- 84 俗称的10米业余波段的频率范围以及业余业务和卫星业余业务的使用状态分别为：
→ 28-29.7MHz，专用
- 85 短波业余电台应避免在IARU信标工作频率 $\pm 500\text{Hz}$ 的范围内发射电波。这些频率是：
→ 14.100MHz、18.110MHz、21.150MHz、24.930MHz、28.200MHz
- 86 不能用于通话的HF业余频段为：
→ 10MHz业余频段
- 87 我国短波业余电台在7MHz频段进行LSB通话时可以实际占用的频率为：
→ 7.030-7.200MHz
- 88 短波业余电台在14MHz频段进行USB通话时可以实际占用的频率为：
→ 14.100-14.350MHz
- 89 短波业余电台在18MHz频段进行USB通话时可以实际占用的频率为：
→ 18.1105-18.168MHz
- 90 短波业余电台在21MHz频段进行USB通话时可以实际占用的频率为：
→ 21.125-21.45MHz，除去21.1495-21.1505
- 91 短波业余电台在24MHz频段进行USB通话时可以实际占用的频率为：
→ 24.9305-24.99MHz
- 92 短波业余电台在29MHz频段进行USB通话时可以实际占用的频率为：
→ 28.3-29.3MHz
- 93 短波业余电台在29MHz频段进行FM通话时可以实际占用的频率为：

- 29.51-29.7MHz
- 94 为什么不能在低于1.2GHz的业余频段进行常规的ATV通信?
→ ATV通信需占5MHz以上带宽, 较低业余频段不足以容纳
- 95 按照有关规定, 144MHz和430MHz频段业余中继台的上下行频差应分别为:
→ 0.6MHz、5MHz。
- 96 28MHz业余频段中留给业余卫星通信、话音及其他通信方式不应占用的频率段为:
→ 29.3MHz至29.51MHz
- 97 《业余无线电台管理办法》规定业余无线电台设置、正确使用业余无线电台呼号的办法是:
→ 业余无线电台应当在每次通信建立及结束时, 主动报出本台呼号, 在发射过程中至少每十分钟报出本台呼号一次; 对于通信对方, 也应使用对方电台的呼号加以标识
- 98 业余无线电台应当在每次通信建立及结束时, 主动报出本台呼号, 在发射过程中至少每十分钟报出本台呼号一次。这里的“呼号”是指:
→ 完整的电台呼号, 如在设台地以外的地点进行异地发射操作, 还应在前面加上字母B、操作地分区号和符号“/”
- 99 业余无线电台呼号的指配流程是:
→ 无线电管理机构核发业余无线电台执照时, 同时指配业余无线电台呼号
- 100 业余无线电爱好者对业已指配给自己的电台呼号不满意, 是否可以申请另行指配业余无线电台呼号?
→ 不可以。核发业余无线电台执照的无线电管理机构已经为申请人指配业余无线电台呼号的, 不另行指配其他业余无线电台呼号
- 101 各地业余无线电台呼号前缀字母和后缀字符的可用范围的确定方法是:
→ 由国家无线电管理机构编制和分配
- 102 业余无线电爱好者是否可要求设台地所在地方无线电管理机构给予指配超出业已分配给该地方的前缀字母和后缀字符可用范围的业余无线电台呼号?
→ 不能, 特殊业余无线电台呼号只能由国家无线电管理机构指配
- 103 经地方无线电管理机构批准设置的业余无线电台, 设台地迁入其他省、自治区或者直辖市时, 应办理的手续为:
→ 先到原核发执照的无线电管理机构办理申请注销原业余无线电台, 再到迁入地的地方无线电管理机构办理申请设置业余无线电台的手续
- 104 经国家无线电管理机构批准设置的业余无线电台, 设台地迁入其他省、自治区或者直辖市时, 应办理的手续为:
→ 先到原核发执照的无线电管理机构申请办理注销手续, 缴回原电台执照, 领取国家无线电管理机构已批准设台的证明, 凭证明到迁入地的地方无线电管理机构完成申请变更手续, 领取新电台执照
- 105 设台地迁入其他省、自治区或者直辖市时, 业余电台呼号的指配方法为:
→ 由设台人选择: 方法一, 注销原电台呼号, 指配迁入地的新电台呼号; 方法二, 申请在迁入地继续指配原来的电台呼号
- 106 设台地迁入其他省、自治区或者直辖市时, 申请在迁入地继续指配原来的电台呼号的手续为:
→ 先到原核发执照的无线电管理机构申请办理注销手续, 缴回原电台执照, 取得由迁入地指配原业余无线电台呼号的书面同意, 再到迁入地的地方无线电管理机构办理相应的手续、重新指配原电台呼号, 领取新的电台执照

- 107 在实际通信中，是否可以把本台呼号的地区号码加后缀视作《业余电台管理办法》所说的“本台呼号”？
→ 不可以。不完整呼号不具有呼号的属性，不能视作呼号
- 108 由国家无线电管理机构批准设台的北京火腿的电台呼号为BH1AAA，把电台带到西安去使用，则本台呼号应该为：
→ B9/BH1AAA
- 109 某业余无线电爱好者，自己所设置的业余无线电台呼号为BH1ZZZ。现该爱好者到业余无线电台BH9YYY做客并在该台进行发射操作。应当使用的呼号为：
→ BH9YYY或者B9/BH1ZZZ
- 110 某业余无线电爱好者，自己所设置的业余无线电台呼号为BH1ZZZ。现该爱好者将自己的业余无线电台带到湖南进行异地发射操作。应当使用的呼号为：
→ B7/BH1ZZZ
- 111 某业余无线电爱好者，自己所设置的业余无线电台呼号为BH1ZZZ。现该爱好者到业余无线电台BH3YYY做客并并在该台进行发射操作。这种发射操作在业余无线电台管理中称为：
→ 客席发射操作
- 112 某业余无线电爱好者，自己所设置的业余无线电台呼号为BH1ZZZ。现该爱好者将自己的业余无线电台带到广东进行发射操作。这种发射操作在业余无线电台管理中称为：
→ 异地发射操作
- 113 BH1ZZZ由北京迁入河北省，并办妥了由河北无线电管理机构指配使用原电台呼号的全部手续，领取了新的业余无线电台执照。该台在日常通信时应使用呼号：
→ B3/BH1ZZZ
- 114 发射类别 (class of emission) 是指用标准符号标示的某发射的一组特性，例如主载波调制方式，调制信号，被发送信息的类型以及其他适用的信号特性。表示CW报的发射类别是：
→ A1A
- 115 发射类别 (class of emission) 是指用标准符号标示的某发射的一组特性，例如主载波调制方式，调制信号，被发送信息的类型以及其他适用的信号特性。表示单边带话的发射类别是：
→ J3E
- 116 发射类别 (class of emission) 是指用标准符号标示的某发射的一组特性，例如主载波调制方式，调制信号，被发送信息的类型以及其他适用的信号特性。表示用单边带话传输的RTTY信号的发射类别是：
→ F2B
- 117 发射类别 (class of emission) 是指用标准符号标示的某发射的一组特性，例如主载波调制方式，调制信号，被发送信息的类型以及其他适用的信号特性。表示用单边带话传输的PSK31信号的发射类别是：
→ G2B
- 118 发射类别 (class of emission) 是指用标准符号标示的某发射的一组特性，例如主载波调制方式，调制信号，被发送信息的类型以及其他适用的信号特性。表示调频话的发射类别是：
→ F3E
- 119 某业余电台操作者听到业余专用频率上出现某种显然出自非业余电台的人为干扰发射，于是按下话筒向该发射者宣传无线电管理法规知识。对这种做法的评论应该是：
→ 错误；违反“业余无线电台的通信对象应当限于业余无线电台”规定。
- 120 在业余无线台中转发广播电台、互联网聊天、电话通话、其他电台的联络信号，这类行为的性质是：
→ 错误行为；违反“业余无线电台的通信对象应当限于业余无线电台”规定，因为通信中产生信息的

一方不是通信业余无线电台本身

- 121 业余电台在通信中为其他人或者单位、组织转达信息。对这种做法的评论应该是：
→ 违法行为；违反“业余无线电台的通信对象应当限于业余无线电台”的规定
- 122 某业余无线电协会在发射操作中向其会员播发公益性通知和技术训练讲座，但未得到相应无线电管理机构的批准。对这种做法的评论应该是：
→ 违法行为；违反“未经核发业余无线电台执照的无线电管理机构批准，业余无线电台不得以任何方式进行广播或者发射通播性质的信号”的规定
- 123 关于业余无线电台在通信过程中使用的语言，正确的做法为：
→ 任何时候都应当使用明语及业余无线电领域公认的缩略语和简语
- 124 业余无线电台实验新的编码、调制方式、数字通信协议或者交换尚未公开格式的数据文件，正确做法是：
→ 事先尽可能采取各种办法向信号可能覆盖范围内的业余无线电爱好者公开有关技术细节，并提交给核发其业余无线电台执照的地方无线电管理机构
- 125 由国家无线电管理机构审批的业余无线电台在设台地以外的地点进行异地发射操作时，应该注意：
→ 既要符合业余电台执照所核定的各项参数约束，又要遵守操作所在地的地方无线电管理机构的相关规定
- 126 具备国家无线电管理机构规定的操作技术能力并具有法律规定有效证明文件、但还没有获准设置自己的业余电台的人是否可以到业余电台进行发射操作？答案是：
→ 可以。使用所操作业余电台的呼号，由该业余电台的设台人对操作不妥而造成的有害干扰负责
- 127 尚未考得《业余电台操作证书》的人在接受业余电台培训中实习发射操作应遵守的条件是什么？
→ 必须已接受法规等基础培训、必须由电台负责人现场辅导、必须在执照核定范围以及国家规定的操作权限内、进行短时间体验性发射操作实习
- 128 业余无线电台设置人应对其无线电发射设备担负的法定责任为：
→ 应当确保其无线电发射设备处于正常工作状态，避免对其他无线电业务造成有害干扰
- 129 业余无线电爱好者使用业余无线电收音设备应遵守的规定为：
→ 不得接收与业余业务和卫星业余业务无关的信号
- 130 业余无线电爱好者无意接收到非业余业务和卫星业余业务的信息时，应遵守的规则为：
→ 不得传播、公布
- 131 业余无线电台是否可以发射从广播电台收到的信号、音像节目的录音，或者故意转送电台周围的声音？
→ 不可以，不得发送与业余业务和卫星业余业务无关的信号
- 132 国家对于利用业余无线电台从事发布、传播违反法律或者公共道德的信息的行为的态度是：
→ 禁止
- 133 出租车安装业余电台并用来传递有关载客的信息，这种行为的性质是：
→ 违法行为，违反了严禁利用业余无线电台从事商业或者其他营利活动的规定
- 134 利用业余无线电台通信来促销业余无线电产品或者推动与业余无线电活动有关的其他商业性活动，对这类行为的性质应该是：
→ 禁止
- 135 利用自己的业余电台强信号故意压制其他业余电台的正常通信，或者在业余无线电频率上转播音乐或广播节目，这些行为的性质属于：

- 违法行为，违反了严禁阻碍其他无线电台通信的规定
- 136 业余无线电活动是否有序开展，会影响整个社会的无线电通信的安全和有效，使用不当甚至会导致生命财产损失。业余无线电爱好者在这方的法定责任是：
→ 业余无线电台设置、使用人应当加强自律
- 137 国际电联规定的确定发射电台辐射功率的原则为：
→ 发射电台只应辐射为保证满意服务所必要的功率
- 138 业余电台通信受到违法电台或者不明电台的有害干扰。正确的做法是：
→ 不予理睬，收集有关信息并向无线电管理机构举报
- 139 按照我国规定，购置使用公众对讲机不需取得批准。业余无线电爱好者需要与公众对讲机用户通信时应该：
→ 业余无线电台不能用于与公众对讲机通信
- 140 业余中继台的设置和技术参数等应满足下列关键条件：
→ 符合国家以及设台地的地方无线电管理机构的规定
- 141 业余中继台必备的技术措施为：
→ 设专人负责监控和管理工作，配备有效的遥控手段，保证造成有害干扰时及时停止发射
- 142 某团体依法设置了一部业余中继台。其正确做法是：
→ 向其覆盖区域内的所有业余无线电台提供平等的服务，并将使用业余中继台所需的各项技术参数公开
- 143 选择144MHz或430MHz业余模拟调频中继台同频段收发频差的原则是：
→ 采用业余无线电标准频差，即144MHz频段600kHz，430MHz频段5MHz
- 144 关于业余无线电台的应急通信，正确的叙述是：
→ 在突发重大自然灾害等紧急情况下，业余无线电台才可以和非业余无线电台进行规定内容的通信
- 145 业余无线电台允许与非业余无线电台通信的条件是：
→ 在突发重大自然灾害等紧急情况下，内容限于与抢险救灾直接相关的紧急事务或者应急救援相关部门交办的任务
- 146 关于业余无线电台的应急通信，正确的叙述是：
→ 在突发重大自然灾害等紧急情况下，业余无线电台的通信内容可以涉及应急救援相关部门交办的任务
- 147 法规和国际业余无线电惯例要求业余电台日志记载的必要基本内容是：
→ 通信时间、通信频率、通信模式、对方呼号、双方信号报告
- 148 法规和国际业余无线电惯例要求业余电台日志记载的必要基本内容是：
→ DATE、TIME、FREQ、MODE、CALL (对方)、RST (双方)
- 149 负责协调国际无线电管理的政府间组织是：
→ 国际电信联盟
- 150 业余中继台的使用原则是：
→ 除必要的短暂通信外，应保持业余中继台具有足够的空闲时间，以便随时响应突发灾害应急呼叫
- 151 填写和邮寄QSL卡片时的正确做法有：

- 迫切需要方卡回寄卡片时，应直接向对方地址邮寄卡片并附加SASE
- 152 如果收到国外寄来的QSL卡片中夹带有一张或多张IRC，应该：
- 尽快检查电台日志确认联络的真实性，并通过邮局直接向对方地址寄出自己的QSL卡片
- 153 关于QSL卡片的正确用法是：
- 不是作为联络或收听证明而交换QSL卡片时，应填上“Eye ball QSO”等有关说明，不应赠送空白卡片
- 154 如果你知道另一个电台的呼号，想要在中继上呼叫他，你应该怎么做？
- 呼叫对方的呼号，并报出自己的呼号
- 155 业余无线电台设置、使用人应当接受下列机构对业余无线电台及其使用情况的监督检查：
- 无线电管理机构或者其委托单位的监督检查
- 156 对擅自设置、使用业余无线电台的单位或个人，国家无线电管理机构或者地方无线电管理机构可以根据其具体情况给予下列处罚：
- 警告、查封或者没收设备、没收非法所得；情节严重的，可以并处一千元以上，五千元以下的罚款
- 157 业余电台干扰无线电业务的，国家无线电管理机构或者地方无线电管理机构可以根据其具体情况给予设置业余无线电台的单位或个人下列处罚：
- 警告、查封或者没收设备、没收非法所得；情节严重的，可以并处一千元以上，五千元以下的罚款
- 158 业余电台随意变更核定项目、发送和接收与业余无线电无关的信号，国家无线电管理机构或者地方无线电管理机构可以根据其具体情况给予设置业余无线电台的单位或个人下列处罚：
- 警告、查封或者没收设备、没收非法所得；情节严重的，可以并处一千元以上，五千元以下的罚款
- 159 超出核定范围使用频率或者有其他违反频率管理有关规定的行为的，无线电管理机构可以根据其具体情况给予设置业余无线电台的单位或个人下列处罚：
- 责令限期改正，可以处警告或者三万元以下的罚款
- 160 对涂改、仿制、伪造、倒卖、出租、出借业余无线电台执照，或者以其他形式非法转让业余无线电台执照的，无线电管理机构可以给予下列处罚：
- 应当责令限期改正，可以处警告或者三万元以下的罚款
- 161 对盗用、出租、出借、转让、私自编制或者违法使用业余无线电台呼号的，无线电管理机构可以给予下列处罚：
- 应当责令限期改正，可以处警告或者三万元以下的罚款
- 162 对以不正当手段取得业余无线电台执照的，无线电管理机构可以给予下列处罚：
- 责令限期改正，可以处警告或者三万元以下的罚款
- 163 对向负责监督检查的无线电管理机构隐瞒有关情况、提供虚假材料或者拒绝提供反映其活动情况的真实材料的，无线电管理机构可以给予下列处罚：
- 责令限期改正，可以处警告或者三万元以下的罚款
- 164 对违法使用业余无线电台造成严重后果的，无线电管理机构可以给予下列处罚：
- 应当责令限期改正，可以处警告或者三万元以下的罚款
- 165 违反国家规定，擅自设置、使用无线电台（站），或者擅自占用频率，经责令停止使用后拒不停止使用，干扰无线电通信正常进行，造成严重后果的，可被判犯扰乱无线电通信管理秩序罪，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制，并处或者单处罚金。这个规定出自于下列法规律：
- 中华人民共和国刑法

- 166 无线电管制是指在下列范围内依法采取的对无线电波的发射、辐射和传播实施的强制性管理：
→ 在特定时间和特定区域内
- 167 无线电管制是指在特定时间和特定区域内，依法采取的下列性质的管理：
→ 对无线电波的发射、辐射和传播实施的强制性管理
- 168 在特定时间和特定区域内实施无线电管制时，与业余无线电有关的管理措施包括：
→ 限制或者禁止业余无线电台（站）的使用，以及对特定的无线电频率实施技术阻断等
- 169 决定实施无线电管制的机构为：
→ 在全国范围内或者跨省、自治区、直辖市实施，由国务院和中央军事委员会决定。在省、自治区、直辖市范围内实施，由省、自治区、直辖市人民政府和相关军区决定
- 170 违反无线电管制命令和无线电管制指令的，由下列机构依法进行处罚：
→ 国家无线电管理机构或者省、自治区、直辖市无线电管理机构；违反治安管理规定者由公安机关处罚
- 171 业余电台违反无线电管制命令和无线电管制指令的，可以依法受到下列处罚：
→ 责令改正；拒不改正的，关闭、查封、暂扣或者拆除相关设备；情节严重的，吊销电台执照；违反治安管理规定的，由公安机关处罚
- 172 B类业余无线电台允许发射的发射频率为：
→ 各业余业务和卫星业余业务频段
- 173 B类业余无线电台允许发射的最大发射功率为不大于：
→ 30MHz以下业余频段不大于100瓦，30MHz以上业余频段不大于25瓦
- 174 负责组织A类和B类业余无线电台所需操作技术能力的验证的机构是：
→ 国家无线电管理机构和地方无线电管理机构（或其委托单位）
- 175 自制业余无线电发射设备，在经无线电检测机构检测合格并取得电台执照之前，调试时天线输出端应连接（或串联必要的仪表后连接）：
→ 假负载
- 176 某俱乐部约定了一个成员业余电台之间交流技术的网络频率，当遇有其他业余电台按通信惯例要求参加通信时，处理原则应为：
→ 无条件欢迎加入，因为任何核准的业余电台对频率享有平等的频率使用权
- 177 业余电台在发起呼叫前不可缺少的操作步骤是：
→ 先守听一段时间，确保没有其他电台正在使用频率
- 178 业余电台在发射调试信号进行发射功率和天线驻波比等检查时必须注意做到的是：
→ 先将频率设置到无人使用的空闲频率、偏离常用的热点频率
- 179 单边带业余电台在测试检查天线驻波比需要发射平稳的连续信号。文明的作法是：
→ 先将电台设为CW方式按电键，或者设为AM或FM方式按PTT键（不对话筒说话），产生连续载波，测试结束后设回SSB方式
- 180 业余电台发起呼叫前应先守听一段时间，如没有听到信号，应再询问“有人使用频率吗”？确认没有应答方能发起呼叫。下列英语短句中不能正确表达这一询问的是：
→ Calling you, Roger?

- 181 业余电台发起呼叫前应先守听一段时间，如没有听到信号，应再询问“有人使用频率吗”？确认没有应答方能发起呼叫。用CW表达这一询问的方法是：
→ QRL?
- 182 业余电台BH1ZZZ用话音发起CQ呼叫的正确格式为：
→ CQ、CQ、CQ。BH1ZZZ呼叫。Bravo Hotel One Zulu Zulu Zulu呼叫，BH1ZZZ呼叫。听到请回答。
- 183 业余电台BH1ZZZ用话音发起CQ呼叫的正确格式为：
→ CQ CQ CQ.This is BH1ZZZ. Bravo Hotel One Zulu Zulu Zulu, BH1ZZZ is calling. I' m standing by.
- 184 业余电台BH1ZZZ用话音呼叫BH8YYY的正确格式为：
→ BH8YYY、BH8YYY、BH8YYY。BH1ZZZ呼叫。Bravo Hotel One Zulu Zulu Zulu, BH1ZZZ呼叫。听到请回答。
- 185 业余电台BH1ZZZ用话音呼叫BH8YYY的正确格式为：
→ Bravo Hotel Eight Yankee Yankee Yankee, Bravo Hotel Eight Yankee Yankee Yankee, Bravo Hotel Eight Yankee Yankee Yankee.This is Bravo Hotel One Zulu Zulu Zulu. Bravo Hotel One Zulu Zulu Zulu, Bravo Hotel One Zulu Zulu Zulu is calling. I' m standing by.
- 186 BH1ZZZ希望加入两个电台正在通信中的谈话，正确的方法为：
→ 在双方对话的间隙，短暂发射一次“Break in!”或“插入! ”，如得到响应，再说明本台呼号“BH1ZZZ请求插入”，等对方正式表示邀请后，方能加入
- 187 以请求插入的方式加入两个电台正在通信中的谈话，应满足的起码条件是：
→ 确认自己的加入不会影响原通信双方的乐趣
- 188 参加DX网络通信有助于与一些稀有电台建立通信。正确做法是：
→ 事前了解网络规则，未经主控台允许不能随意发起呼叫，根据主控台要求进行登录，然后需随时注意主控台的安排，在主控台安排DX电台呼叫自己时及时回答联络
- 189 14022KHz有很多电台争相报出自己的呼号，原来是想呼叫发射频率为14020KHz的某稀有台。如要加入对该稀有台的呼叫，应该：
→ 守听14020KHz，在稀有台结束和其他电台联络或者呼叫CQ和QRZ时，在14022KHz快速准确地发送自己的呼号
- 190 业余电台之间进行通信，必须相互正确发送和接收的信息为：
→ 本台呼号、对方呼号、信号报告
- 191 法规要求业余电台在通信建立及结束时主动发送本台呼号。允许用发送呼号的一部分来代替发送完整呼号的情况是：
→ 在任何情况下都必须用完整呼号作为电台标识
- 192 如何回答一个CQ呼叫？
→ 先报出对方的呼号，再报出自己的呼号
- 193 当一部电台在呼叫CQ时，他的意思是？
→ 非特指地呼叫任何一部电台
- 194 如果其他电台报告你在2米波段的信号刚才非常强，但是突然变弱或不可辨，这时你应当怎么做？
→ 稍稍移动一下自己的位置，有时信号无规律反射造成的多径效应可能导致失真

195 下列哪种方式可以让你快速切换到一个你经常使用的频率?

→ 将这个频率作为一个频道存储在电台中

196 “你和我还有事吗”的业余无线电通信Q简语为:

→ QRU?

197 “我和你无事了”的业余无线电通信Q简语为:

→ QRU

198 “谁在呼叫我”的业余无线电通信Q简语为:

→ QRZ?

199 “要我增加功率吗”的业余无线电通信Q简语为:

→ QRO?

200 “要我减小功率吗”的业余无线电通信Q简语为:

→ QRP?

201 “我能直接和×××电台通信”的业余无线电通信Q简语为:

→ QSO ×××

202 “你能直接和×××电台通信吗”的业余无线电通信Q简语为:

→ QSO ××× ?

203 “我遇到他台干扰”的业余无线电通信Q简语为:

→ QRM

204 “你遇到他台干扰吗”的业余无线电通信Q简语为:

→ QRM?

205 “你遇到天电干扰吗”的业余无线电通信Q简语为:

→ QRN?

206 “要我加快发送速度吗”的业余无线电通信Q简语为:

→ QRQ?

207 “请加快发送速度”的业余无线电通信Q简语为:

→ QRQ

208 “要我减慢发送速度吗”的业余无线电通信Q简语为:

→ QRS?

209 “请减慢发送速度”的业余无线电通信Q简语为:

→ QRS

210 “你是否已准备好”的业余无线电通信Q简语为:

→ QRV?

211 “我已准备好”的业余无线电通信Q简语为:

→ QRV

212 “要我停止发送吗”的业余无线电通信Q简语为:

→ QRT?

- 213 “请停止发送”的业余无线电通信Q简语为：
→ QRT
- 214 “我的信号有衰落吗”的业余无线电通信Q简语为：
→ QSB?
- 215 “你的信号有衰落”的业余无线电通信Q简语为：
→ QSB
- 216 “我给你收据（QSL卡片）、我已收妥”的业余无线电通信Q简语为：
→ QSL
- 217 “我的电台位置是××××”的业余无线电通信Q简语为：
→ QTH ××××
- 218 “我遇到天电干扰”的业余无线电通信Q简语为：
→ QRN
- 219 “我发报的手法有毛病吗”的业余无线电通信Q简语为：
→ QSD?
- 220 “你发报的手法有毛病”的业余无线电通信Q简语为：
→ QSD
- 221 “你正忙着吗”的业余无线电通信Q简语为：
→ QRL?
- 222 “我正忙着”的业余无线电通信Q简语为：
→ QRL
- 223 “能在你的信号间隙中接收吗（即QSK插入方式）”的业余无线电通信Q简语为：
→ QSK?
- 224 “我在发射的信号间隙中接收（即QSK插入方式）”的业余无线电通信Q简语为：
→ QSK
- 225 “你能给我收据（或QSL卡片）吗”的业余无线电通信Q简语为：
→ QSL?
- 226 “你能传信到×××电台吗”的业余无线电通信Q简语为：
→ QSP ×××?
- 227 “我能传信到×××电台”的业余无线电通信Q简语为：
→ QSP ×××
- 228 “你将在nnnn KHz（或MHz）频率守听×××电台吗”的业余无线电通信Q简语为：
→ QSX ××× ON nnnn KHz（或MHz）？
- 229 “我将在nnnn KHz（或MHz）频率守听×××电台”的业余无线电通信Q简语为：
→ QSX ××× ON nnnn KHz（或MHz）
- 230 “要我将频率改到nnnn频率吗”的业余无线电通信Q简语为：

→ QSY nnnn KHz (或MHz) ?

231 “请将频率改到nnnn频率” 的业余无线电通信Q简语为:

→ QSY nnnn KHz (或MHz)

232 “你的电台位置在哪里” 的业余无线电通信Q简语为:

→ QTH?

233 “我的信号强度如何” 的业余无线电通信Q简语为:

→ QSA?

234 “你的信号强度为×级 (1-5级) ” 的业余无线电通信Q简语为:

→ QSA ×

235 业余无线电通信常用缩语 “ABT” 的意思是:

→ 关于、大约

236 “地址” 的业余无线电通信常用缩语是:

→ ADR或ADDR

237 业余无线电常用缩语 “ATT” 的意思是:

→ 衰减

238 业余无线电常用缩语 “PWR” 的意思是:

→ 功率

239 “再”、“再来一次” 的业余无线电通信常用缩语是:

→ AGN

240 业余无线电通信常用缩语 “GA” 的意思是:

→ 继续、请过来

241 业余无线电通信常用缩语 “AHR” 的意思是:

→ 另一个

242 “天线” 的业余无线电通信常用缩语是:

→ ANT

243 业余无线电常用缩语 “ARDF” 的意思是:

→ 业余无线电测向

244 “收听” 的业余无线电常用缩语是:

→ KP

245 业余无线电常用缩语 “HST” 的意思是:

→ 快速收发报

246 业余无线电CW通信常用缩语 “AS” (经常连发在一起) 的意思是:

→ 请稍等

247 业余无线电通信常用缩语 “AS” 的意思有:

→ 请稍等、亚洲、如同

- 248 业余无线电通信常用词语“BEST”的意思是：
→ 最好的
- 249 业余无线电通信常用缩语“BJT”的意思是：
→ 北京时间
- 250 业余无线电通信常用缩语“BK”的意思是：
→ 插入、打断
- 251 “QSL卡片管理局”的业余无线电通信常用缩语是：
→ BURO
- 252 “遇到”、“见面”的业余无线电通信常用缩语是：
→ C
- 253 业余无线电通信常用缩语“CFM”的意思是：
→ 确认
- 254 业余无线电通信常用词语“CHEERIO”的意思是：
→ 再会、祝贺
- 255 业余无线电通信常用缩语“CL”、“CLS”、“CLG”的意思分别是：
→ 关闭（或呼叫）、呼号、呼叫
- 256 业余无线电通信常用词语“DATE”的意思是：
→ 日期
- 257 业余无线电通信常用缩语“DR”的意思是：
→ 亲爱的
- 258 单元（常用于天线振子）的业余无线电通信常用缩语是：
→ EL、ELE、ELS
- 259 业余无线电CW通信常用缩语“ES”的意思是：
→ 和
- 260 业余无线电通信常用缩语“FB”的意思是：
→ 很好的
- 261 “频率”的业余无线电通信常用缩语是：
→ FREQ
- 262 业余无线电通信常用缩语“GND”的意思是：
→ 地线，地面
- 263 业余无线电通信常用缩语“OM”的意思是：
→ 老朋友
- 264 “电台设备”的业余无线电通信常用缩语是：
→ RIG
- 265 业余无线电通信常用词语“FINE”的意思是：
→ 好的，精细的

- 266 业余无线电通信常用缩语“FR”、“FER”的意思是：
→ 为了, 对于
- 267 “下午好”的业余无线电通信常用缩语是：
→ GA
- 268 “早上好”的业余无线电通信常用缩语是：
→ GM
- 269 “晚上好”的业余无线电通信常用缩语是：
→ GE
- 270 业余无线电通信常用缩语“GN”的意思是：
→ 晚安
- 271 “再见”的业余无线电通信常用缩语是：
→ GB
- 272 业余无线电通信常用缩语“GL”的意思是：
→ 好运气
- 273 业余无线电通信常用缩语“GLD”的意思是：
→ 高兴
- 274 业余无线电通信常用缩语“GMT”的意思是：
→ 格林威治时间
- 275 “抄收”的业余无线电通信常用缩语是：
→ CPI
- 276 “希望”的业余无线电通信常用缩语是：
→ HPE
- 277 业余无线电通信常用缩语“HPY”、“HPI”的意思是：
→ 幸福
- 278 业余无线电通信常用缩语“HR”的意思是：
→ 这里、听到
- 279 “怎样”、“如何”的业余无线电通信常用缩语是：
→ HW
- 280 “很多”的业余无线电通信常用缩语是：
→ MNY、MNI
- 281 业余无线电通信常用缩语“MTRS”的意思是：
→ 米
- 282 “方式”的业余无线电通信常用英语是：
→ MODE
- 283 “名字”的业余无线电通信常用英语是：

→ NAME

284 业余无线电通信常用词语“NICE”的意思是：

→ 良好的

285 业余无线电通信常用缩语“NW”的意思是：

→ 现在

286 “操作员”的业余无线电通信常用缩语是：

→ OP、OPR

287 “邮政信箱”的业余无线电通信常用缩语是：

→ P O BOX

288 业余无线电通信常用缩语“RMKS”的意思是：

→ 备注、注释

289 “收音机”的业余无线电通信常用缩语是：

→ RCVR, RX

290 “发信机”的业余无线电通信常用缩语是：

→ TX、XMTR

291 “收发信机”的业余无线电通信常用缩语是：

→ XCVR

292 业余无线电通信常用缩语“WX”的意思是：

→ 天气

293 业余无线电通信常用缩语“73”的意思是：

→ 向对方的致意、美好的祝愿

294 业余无线电电话常用语“Roger”的用法是：

→ 回答起始语，相当于“明白”，仅在已完全抄收对方刚才发送的信息时使用

295 业余电台通信中常用到缩写“SASE”，其意义是：

→ 写好收信人地址的信封

296 “报告”的业余无线电通信常用缩语是：

→ RPRT

297 业余无线电通信常用缩语“SK”（通常在CW中连在一起拍发）的意思是：

→ 结束通信

298 “对不起”的业余无线电通信常用缩语是：

→ SRI, SRY

299 “电台”的业余无线电通信常用缩语是：

→ STN

300 业余无线电通信常用缩语“SURE”的意思是：

→ 确实

- 301 业余无线电常用缩语“SWL”的意思是：
→ 短波收听者
- 302 “温度”的业余无线电通信常用缩语是：
→ TEMP
- 303 “谢谢”的业余无线电通信常用缩语是：
→ TNX, TKS
- 304 业余无线电通信常用缩语“TU”的意思是：
→ 谢谢你
- 305 “世界协调时”的业余无线电通信常用缩语是：
→ UTC
- 306 业余无线电通信常用缩语“VIA”的意思是：
→ 经、由
- 307 “很”、“非常”的业余无线电通信常用缩语是：
→ VY
- 308 业余无线电通信常用缩语“WK”的意思是：
→ 星期、工作
- 309 业余无线电通信常用缩语“WKD”的意思是：
→ 联络过、工作过
- 310 业余无线电通信常用缩语“WTS”的意思是：
→ 瓦特
- 311 业余无线电通信常用缩语“XMAS”的意思是：
→ 圣诞节
- 312 业余无线电通信常用缩语“XYL”的意思是：
→ 妻子、已婚女子
- 313 业余无线电通信常用缩语“YL”的意思是：
→ 小姐、女士
- 314 业余无线电通信常用缩语“TU”的意思是：
→ 谢谢你
- 315 “你的”或者“你是”的业余无线电通信常用缩语是：
→ UR
- 316 业余无线电通信常用缩语“88”的意思是：
→ 向对方异性操作员的致意、美好的祝愿
- 317 业余无线电通信中常用的天线种类的缩写DP代表：
→ 偶极天线
- 318 业余无线电通信中常用的天线种类的缩写LW代表：
→ 长线天线

- 319 业余无线电通信中常用的天线种类的缩写GP代表：
→ 垂直接地天线
- 320 业余无线电通信中常用的天线种类的缩写BEAM代表：
→ 定向天线
- 321 业余无线电通信中常用的天线种类的缩写YAGI代表：
→ 八木天线
- 322 业余无线电通信中常用的天线种类的缩写VER代表：
→ 垂直天线
- 323 业余无线电技术常提到的天线种类的缩写LP代表：
→ 对数周期天线
- 324 业余无线电通信方式缩写CW的英文原词意义是：
→ 等幅电报
- 325 为了便于计算时间，将地球划分为若干个时区，各理论时区的划分方法是：
→ 全球划分为24个时区，每个理论时区宽度为经度15度，本初子午线通过0区的中心
- 326 为了便于计算时间，将地球划分为若干个时区，各理论时区的命名规则是：
→ 本初子午线通过其中心的为0区，向东依次为东1区、东2区...东12区，向西依次为西1区、西2区...西12区
- 327 为了便于计算时间，将地球划分为若干个时区，北京的情况是：
→ 北京处于东8区，地方时间比0时区的时间早8小时
- 328 为了便于计算时间，将地球划分为若干个时区，其理论分区为每区宽经度15度。北京、西安和乌鲁木齐实际所属的时区应为：
→ 世界上实际使用法定分区，北京、西安、乌鲁木齐都属于东8区
- 329 已知北京时间，相应的UTC时间应为：
→ 北京时间的小时数减8，如小时数小于0，则小时数加24，日期改为前一天。
- 330 已知UTC时间，相应的北京时间应为：
→ UTC时间的小时数加8，如小时数大于24，则小时数减24，日期改为后一天。
- 331 已知某业余电台处于西N时区（N为0-12间的整数），该台的当地时间应比北京时间：
→ 晚8+N小时
- 332 已知某业余电台处于东N时区（N为0-12间的整数），该台的当地时间应比北京时间：
→ 晚8-N小时
- 333 为划分无线电频率，国际电信联盟《无线电规则》进行了如下的区域划分：
→ 将世界划分为3个区域，中国位于第3区
- 334 在业余无线电通信中，经常用到把全球分为三个区域的分区办法。制定该分区的国际机构及其公布的文件分别为：
→ 国际电信联盟ITU，《无线电规则》
- 335 ITU的区域划分有一套详细的规则，粗略地描述大体是：

→ 欧洲、俄罗斯亚洲部分、蒙古及部分西北亚国家为一区，南北美洲为二区，亚洲（除俄罗斯、蒙古和部分西北亚国家）和大洋洲为三区

336 业余无线电通信计算成绩时，经常用到“CQ分区”。制定该分区的民间机构及其公布的文件分别为：

→ 美国《CQ》杂志，《WAZ奖状规则》

337 我国所属的“CQ分区”有：

→ 23、24、27

338 我国黄岩岛、东沙岛、钓鱼岛分别属于“CQ分区”的：

→ 27、24、24

339 “ITU分区”是IARU的活动计算通信成绩的基础。我国所属的“ITU分区”有：

→ 33、42、43、44、50

340 “ITU分区”是IARU的活动计算通信成绩的基础。我国黄岩岛、东沙岛、钓鱼岛分别属于“ITU分区”的：

→ 50、44、44

341 业余无线电通信梅登海德网格定位系统（Maidenhead Grid Square Locator）是一种：

→ 根据经纬度坐标对地球表面进行网格划分和命名，用以标示地理位置的系统

342 业余无线电通信常用的梅登海德网格定位系统网格名称的格式为：

→ 2个字母和2位数字、2个字母和2位数字再加2个字母

343 业余无线电通信常用的梅登海德网格定位系统网格名称的长度是4字符或6字符，两者定位精度不同，差别为：

→ 两者网格大小不同，4字符网格为经度2度和纬度1度，6字符网格为经度5分和纬度2.5分

344 以下呼号前缀中，所属CQ分区与埃及相同的是：

→ 5A

345 对于中国HAM来说，属于既稀有又困难的是：

→ KP5A

346 3V、4X、5A、6Y字头所代表的国家是：

→ Tunis、Israel、Libya、Jamaica

347 业余无线电通信所说的“网格定位”是什么意思？

→ 一个由一串字母和数字确定的地理位置

348 收发信机面板上或设置菜单中的符号VOX代表什么功能？

→ 发信机声控，接入后将根据对话筒有无语音输入的判别自动控制收发转换

349 收发信机中的PTT是指什么信号？

→ 按键发射，有信号（一般为对地接通）时发射机由等待转为发射

350 收发信机面板上或设置菜单中的符号SQL代表什么功能？

→ 静噪控制，检测到接收信号低于一定电平时关断音频输出

351 有些调频接收机的参数设置菜单有NFM和WFM两种选择。它们的含义是：

→ NFM为窄带调频方式，适用于信道带宽25kHz/12.5kHz的通信信号；WFM为宽带调频方式，适用于接收信道带宽180kHz左右的广播信号

- 352 某些对讲机具有发送DTMF码的功能。缩写DTMF指的是：
→ 双音多频编码，由8个音调频率中的两个频率组合成的控制信号，代表16种状态之一，用于遥控和传输数字等简单字符
- 353 某些对讲机具有发送CTCSS码的功能。缩写CTCSS指的是：
→ 亚音调静噪，即从67-250.3Hz的38个亚音调频率中选取一个作为选通信号，代表38种状态之一，接收机没有收到特定的选通信号时自动关闭音频输出
- 354 关于是否可以在FM话音通信时单凭接收机听到对方语音的音量大小来准确判断对方信号的强弱，正确答案及其理由是：
→ 不能。因为鉴频输出大小只取决于射频信号的频偏，而且正常信号的幅度会被限幅电路切齐到同样大小
- 355 用设置在NFM方式的对讲机接收WFM信号，其效果为：
→ 可以听到信号，但当调制信号幅度较大、音调较高时会发生明显非线性失真
- 356 用设置在WFM方式的对讲机接收NFM信号，其效果为：
→ 可以正常听到信号，但声音比较小
- 357 调频接收机没有接收到信号时，会输出强烈的噪声。关于这种噪声的描述是：
→ 由天线背景噪声和机内电路噪声的随机频率变化经鉴频形成，其大小与天线接收到的背景噪声幅度无关
- 358 如果业余中继台发射机被断断续续的干扰信号所启动，夹杂着不清楚的语音，根据覆盖区内其他业余电台的监听，确定中继台上行频率并没有电台工作。则：
→ 可能是中继台附近的两个其他发射机的强信号在中继台上行频率造成了互调干扰
- 359 业余电台在进行业余卫星通信时使用超过常规要求的发射功率，造成的结果以及对这种做法的态度是：
→ 过强的上行信号会使卫星转发器压低对其他信道的转发功率，严重影响别人通信；必须反对
- 360 即使在空旷平地，接收到的本地VHF/UHF信号强度也可能会随着接收位置的移动而发生变化，最主要的可能原因是：
→ 直射和经地面反射等多条路径到达的电波相位不同，互相叠加或抵消造成衰落（多径效应）
- 361 在相距不远的两点接收同一个远方信号，信号强度发生很大差别，且差别随两点间距离的增大呈周期性变化。这是因为：
→ 多径传播，各路径到达的信号相位延迟不同而互相干涉
- 362 下列哪种设备可以用来代替普通的扬声器，可在嘈杂的环境中更好地抄收语音信号？
→ 耳机
- 363 收发信机中的静噪控制的目的是什么？
→ 在没有信号的情况下，关闭音频输出，使其不会输出噪音。
- 364 如果对方报告你的调频电台发射的信号听起来失真严重、可辨度差，可能的原因是：
→ 三项都可能
- 365 一些VHF/UHF业余无线电调频手持对讲机或车载台的设置菜单中有“全频偏”和“半频偏”的选择，其表示的意义是：
→ 分别表示信道间隔为25kHz或者12.5kHz
- 366 发现有业余电台的发射操作技巧不够规范，但还不至于造成严重的干扰和影响，正确的做法是：
→ 通过电话、邮件等方式提出善意的改进建议

- 367 接收机设置项目中缩写“NB”和“SQL”的中文简称和作用是：
→ NB为“抑噪”，切除高于平均信号的大幅度突发脉冲噪声；SQL为“静噪”，信噪比达不到一定水平时自动关闭音频输出
- 368 单边带发信机语音压缩的作用是：
→ 压低较强语音信号的幅度、提升较弱信号的幅度，以改善小幅度语音在接收端的信噪比
- 369 收发信机面板上的符号ALC代表什么功能？
→ 发信自动电平控制，对射频输出电平进行检测并反馈控制，以维持其在适当限度之内
- 370 上的符号ALC代表什么功能？
→ 发信自动电平控制，对射频输出电平进行检测并反馈控制，以维持其在适当限度之内
- 371 收发信机面板上的符号AT代表什么功能？
→ 自动天线调谐，对天线电路的电压驻波比进行检测并进行自动补偿，以维持最小驻波比
- 372 收发信机面板上的符号ATT代表什么功能？
→ 收信机输入衰减器，在接收大信号时接入，使信号不致过大而使前级电路过载
- 373 收发信机面板上的符号AGC代表什么功能？
→ 收信机自动增益控制，对中频级信号电平进行检测并反馈控制，防止电路过载
- 374 收发信机面板上的符号PRE代表什么功能？
→ 收信机前置放大器，在接收微弱信号时接入（此时某些技术指标可能低于额定值）
- 375 收发信机面板上的符号PROC代表什么功能？
→ 发信语音压缩，对音频输入电平进行检测并反馈控制，以提升语音包络幅度较小的部分
- 376 业余收发信机面板上RIT的中文名称和代表的意义是：
→ 接收增量调谐，在接收频率的主调谐不变的基础上，对接收频率进行附加微调
- 377 业余收发信机面板上XIT的中文名称和代表的意义是：
→ 发射增量调谐，在发射频率的主调谐不变的基础上，对发射频率进行附加微调
- 378 收听射频/中频增益和音频增益分开控制的通信接收机时，较好的设置方法是：
→ 信号特弱时尽量把射频/中频增益开到最大，信号特强时尽量把音频增益开到最大，然后从低到高调整另一个增益以得到适当的音量
- 379 如果短波业余电台附近环境有不可避免的强烈噪声源影响接收微弱信号，合理的做法是：
→ 尽量只呼叫和回答能听到的电台，必须发起CQ呼叫时应降低功率
- 380 某业余通信接收机的中频滤波器带宽有100Hz、400Hz、2.7kHz和6kHz几挡选择。如果要为接收SSB、AM、PSK31和CW方式的信号分别从中选择合适的挡位，应该依次为：
→ 2.7kHz、6kHz、100Hz、400Hz
- 381 单边带发信机中发信自动电平控制ALC的主要作用是：
→ 防止过驱动带来的调制失真
- 382 业余电台发射单边带语音信号中，语音虽然基本正常，但操作员周围嘈杂的声音很响，应该：
→ 调低发射机的话筒增益
- 383 如果将发射机的话筒增益设置得过高会导致什么问题？

- 发射机发射的信号可能会失真
- 384 电台的下列哪一项控制功能可以使听起来音调偏高或偏低的SSB语音信号变得正常?
→ RIT功能
- 385 下述通信不属于电信 (telecommunication) 范畴:
→ 邮政通信
- 386 下列情况会产生减幅波辐射:
→ 电路接触点打火
- 387 在业余无线电中, 计算莫尔斯电码的WPM速度时采用的信号时值标准 (以一个“点”信号的时间为比较基准) 为, 点信号、划信号、字符内点划信号的间隔、字符之间的间隔、单词 (组) 之间的间隔分别为:
→ 1、3、1、3、7
- 388 无线电原理经常用到缩写VFO, 它代表:
→ 可变频率振荡器
- 389 无线电原理经常用到缩写XTAL, 它代表:
→ 石英晶体元件
- 390 业余无线电慢扫描电视传送的是:
→ 逐行扫描的静止图像
- 391 地球同步 (geosynchronous) 卫星是指:
→ 运行周期等于地球自转周期的地球卫星
- 392 太阳同步 (轨道) (Sun-synchronousorbit) 卫星是指:
→ 瞬时轨道平面与太阳始终保持固定取向的卫星
- 393 地球(geostationary)静止卫星是指:
→ 对地球保持大致相对静止的卫星
- 394 卫星的周期是指:
→ 卫星沿轨道绕地球一周所需的时间
- 395 业余低轨卫星的转发器覆盖范围有限。利用这类卫星进行全球性业余无线电通信的解决方法是:
→ 由卫星对上行数据进行存贮和转发
- 396 我国发射的第一颗业余卫星的发射年份、名称、国际OSCAR系列号和转发器模式分别为:
→ 2009年, 希望一号 (XW-1), HO68, V/U (J)
- 397 根据数据串行通信收发两端的时钟只需要在传送一个字节的时间内保持同步还是需要在传送一整块数据的时间内保持同步, 可以分为“异步”和“同步”两种方式。下列业余无线电数字通信方式中属于异步方式的例子是:
→ RTTY
- 398 根据数据串行通信收发两端的时钟只需要在传送一个字节的时间内保持同步还是需要在传送一整块数据的时间内保持同步, 可以分为“异步”和“同步”两种方式。下列业余无线电数字通信方式中不属于同步方式的例子是:
→ RTTY
- 399 在进行串行异步数字通信时, 双方需要设置相同的波特率, 数据位数, 校验位数, 停止位数。RTTY最常用

的设置为:

→ 50 (或45.45) , 5, N, 1

400 PACKET是业余无线电爱好者利用X.25数据分组通信协议开发的业余无线电通信方式, 用于HF频段、VHF频段和卫星通信时通常采用的信号速率分别为:

→ 300波特、1200波特、9600波特

401 国际2号电报码 (ITA2) 的俗称、在业余无线电通信中应用场合及其与计算机常用的数据交换代码相比的主要特点是:

→ 博多码 (Baudot code) , 用于RTTY通信, 每字节仅包含5位二进制数据

402 亚音调静噪(CTCSS)是指附加在发射端信号中的一个亚音频控制音调。这个信号的频率范围大致是:

→ 67Hz - 250.3Hz

403 在超外差式收音机电路中, 信号通道的有用信号频率比本振频率低 (或者高) 一个中频频率。但比本振频率高 (或者低) 一个中频频率的信号也可能窜入信号通道, 称为“镜像频率干扰”或“镜频干扰”。某VHF对讲机使用说明书的技术指标部分给出了第一中频 (IF) 为45.05MHz, 但没有更多的资料。由此可推测当接收145.00MHz信号时下述频率之一的强信号可能造成镜频干扰:

→ 235.10MHz或54.90MHz

404 在超外差式收音机电路中, 信号通道的有用信号频率比本振频率低 (或者高) 一个中频频率。但比本振频率高 (或者低) 一个中频频率的信号也可能窜入信号通道, 称为“镜像频率干扰”或“镜频干扰”。某对讲机使用说明书的技术指标部分给出了在NFM方式时第一中频 (IF) 为47.25MHz, 但没有更多的资料。由此可推测当接收145.00MHz信号时下述频率之一的强信号可能造成镜频干扰: :

→ 239.50MHz或50.50MHz

405 在超外差式收音机电路中, 信号通道的有用信号频率比本振频率低 (或者高) 一个中频频率。但比本振频率高 (或者低) 一个中频频率的信号也可能窜入信号通道, 称为“镜像频率干扰”或“镜频干扰”。某对讲机使用说明书的技术指标部分给出了接收NFM信号时第一中频 (IF) 为47.25MHz, 但没有更多的资料。由此可推测当接收435.00MHz信号时下述频率之一的强信号可能造成镜频干扰:

→ 340.50MHz或529.50MHz

406 在超外差式收音机电路中, 信号通道的有用信号频率比本振频率低 (或者高) 一个中频频率。但比本振频率高 (或者低) 一个中频频率的信号也可能窜入信号通道, 称为“镜像频率干扰”或“镜频干扰”。某UHF对讲机的使用说明书技术指标部分给出了第一中频 (IF) 为58.525MHz, 但没有更多的资料。由此可推测当接收435.00MHz信号时下述频率之一的强信号可能造成镜频干扰:

→ 317.95MHz或552.05MHz

407 现代超外差式业余收发信机面板上常设有选择中频滤波器带宽的控制部件。这些中频滤波器负责抑制的干扰种类为:

→ 邻近频率干扰

408 超外差式业余收发信机中负责抑制镜像频率干扰的部件是:

→ 变频级之前的预选滤波器

409 很多具有静噪功能的FM通信接收机在对方松开话筒PTT键后, 会听到一声很明显的“嘶啦”或“喀拉”噪声拖尾, 其原因是:

→ 此类电路根据鉴频输出中的强高频噪声分量判断电台信号是否消失, 从而关断音频输出。该项检测需占用一定时间, 造成静噪的延迟, 短时间漏出鉴频噪声

410 能够确定直流电路中任何一个两端元件工作状况的基本参数包括:

→ 通过电流、两端电压、电阻

- 411 物理量“电流”描述的是：
→ 单位时间内流过电路的电荷数量
- 412 物理量“电压”描述的是：
→ 电源加在电路两端驱动电子流动的力量大小
- 413 物理量“电动势”描述的是：
→ 电源把其它形式的能量转化为电能的能力
- 414 物理量“电阻”描述的是：
→ 电路对电流的阻碍力大小
- 415 物理量“功率”描述的是：
→ 单位时间里电所能够做的功
- 416 正弦交流电压或电流的峰值 (peak value) 是指： (“ x^m ” 表示 “x的m次方”)
→ 从零点算起的最大值
- 417 正弦交流电压或电流的峰值峰-峰值 (peak to peak) 是指：
→ 从负半周峰值到正半周峰值之间的差
- 418 任意交流电压的有效值是指： (“ x^m ” 表示 “x的m次方”)
→ 在同一电阻上可以转换出与该交流电压效果相同的热量的直流电压
- 419 把两个幅度相等、相位相差 360° 的正弦电压信号源相串联，得到的是：
→ 幅度为单个信号源的2倍、相位与原信号源相同的正弦电压
- 420 把两个幅度相等、相位相差 180° 的正弦电压信号源相串联，得到的是：
→ 电压为0
- 421 把两个幅度相等、相位相差 90° 的正弦电压信号源相串联，得到的是：
→ 幅度为单个信号源的1.41倍、相位与原信号源相差 45° 的正弦电压
- 422 将一个电阻为R的负载接到电压为U的电源上。负载中的电流 I 和负载消耗的功率 P 分别为： (U、I、R、P 的单位分别为伏特、安培、欧姆、瓦特, “ x^m ” 表示 “x的m次方”)
→ $I = U/R$, $P = U^2/R$
- 423 一个电阻为R的负载中流过的电流为 I 。其两端的电压U所消耗的功率P分别为： (U、I、R、P的单位分别为伏特、安培、欧姆、瓦特, “ x^m ” 表示 “x的m次方”)
→ $U = I \times R$, $P = I^2 \times R$
- 424 一个电阻负载两端电压为U, 流过的电流为I。它的电阻R和所消耗的功率P分别为： (U、I、R、P的单位分别为伏特、安培、欧姆、瓦特, “ x^m ” 表示 “x的m次方”)
→ $R = U/I$, $P = U \times I$
- 425 一个电阻负载两端电压为U, 所消耗的功率为P。流过负载的电流I和负载的电阻R分别为： (U、I、R、P的单位分别为伏特、安培、欧姆、瓦特, “ x^m ” 表示 “x的m次方”)
→ $I = P/U$, $R = U^2/P$
- 426 有阻值分别为R1和R2的两个负载, 其中R1的电阻值是R2的N倍, 把它们并联后接到电源上, 则： (“ x^m ” 表示 “x的m次方”)
→ 流过R1的电流是R2的 $1/N$, R1消耗的功率是R2的 $1/N$

- 427 有阻值分别为 R_1 和 R_2 的两个负载，其中 R_1 的电阻值是 R_2 的 N 倍，把它们并联后接到电源上，则：（“ x^m ”表示“ x 的 m 次方”）
→ R_1 两端的电压与 R_2 的相同， R_1 消耗的功率是 R_2 的 $1/N$
- 428 有阻值分别为 R_1 和 R_2 的两个负载，其中 R_1 的电阻值是 R_2 的 N 倍，把它们串联后接到电源上，则：（“ x^m ”表示“ x 的 m 次方”）
→ 流过 R_1 的电流与 R_2 的相同， R_1 消耗的功率是 R_2 的 N 倍
- 429 有阻值分别为 R_1 和 R_2 的两个负载，其中 R_1 的电阻值是 R_2 的 N 倍，把它们串联后接到电源上，则：（“ x^m ”表示“ x 的 m 次方”）
→ R_1 两端的电压是 R_2 的 N 倍， R_1 消耗的功率是 R_2 的 N 倍
- 430 已知A、B两个设备的工作电压相同，A的耗电功率是B的 N 倍。则：（“ x^m ”表示“ x 的 m 次方”）
→ A的工作电流是B的 N 倍
- 431 已知A、B两个设备的工作电压相同，A的额定电流是B的 N 倍。则：（“ x^m ”表示“ x 的 m 次方”）
→ A的耗电功率是B的 N 倍
- 432 将 N 个相同的电阻负载串联后接到电源上。与每个负载单独接到电源相比：（“ x^m ”表示“ x 的 m 次方”）
→ 串联后流过每个电阻的电流减少到 $1/N$ ，每个电阻的耗电功率减少到 $1/N^2$
- 433 将 N 个相同的电阻负载串联后接到电源上。与每个负载单独接到电源相比：（“ x^m ”表示“ x 的 m 次方”）
→ 串联后每个电阻两端的电压减少到 $1/N$ ，每个电阻的耗电功率减少到 $1/N^2$
- 434 将 N 个相同的电阻负载并联后接到电源上。与每个负载单独接到电源相比：（“ x^m ”表示“ x 的 m 次方”）
→ 并联后流过每个电阻的电流不变，所有电阻的总耗电功率增加到 N 倍
- 435 将 N 个相同的电阻负载并联后接到电源上。与每个负载单独接到电源相比：（“ x^m ”表示“ x 的 m 次方”）
→ 并联后每个电阻两端的电压不变，所有电阻的总耗电功率增加到 N 倍
- 436 一个电阻负载，如果将其两端的工作电压提高百分之 N ，则：（“ x^m ”表示“ x 的 m 次方”）
→ 耗电量增加到原来的 $[(100+N)]^2$
- 437 一个电阻负载，如果将其两端的工作电压降低百分之 N ，则：（“ x^m ”表示“ x 的 m 次方”）
→ 耗电量减少到原来的 $[(100-N)]^2$
- 438 分别用电压为120V的蓄电池组和电压最大值为120V的交流变压器驱动同样的电阻负载，哪一个电阻每分钟发出的热量多？
→ 蓄电池驱动电阻所发的热量是交流变压器上的电阻的2倍左右
- 439 分别用电压为120V的蓄电池组和电压有效值为120V的交流变压器驱动同样的电阻负载，哪一个电阻每分钟发出的热量多？
→ 两个电源驱动的电阻发热相同
- 440 分别用电压为120V的蓄电池组和电压有效值为120V的交流变压器串联二极管后驱动同样的电阻负载，哪一个电阻每分钟发出的热量多？（忽略二极管的电压降）
→ 蓄电池驱动电阻所发的热量是交流变压器上的电阻的2倍左右
- 441 分别用电压为120V的蓄电池组和电压最大值为120V的交流变压器经过带电容滤波的全波整流电路驱动同

样的电阻负载，哪一个电阻每分钟发出的热量多？（忽略整流器的电压降）

→ 两个电源驱动的电阻发热相同

442 分别用电压有效值为120V、频率为50Hz的交流电源和电压有效值为120V、频率为10kHz的方波电源驱动同样的电阻负载，哪一个电阻每分钟发出的热量多？

→ 两个电源驱动的电阻发热相同

443 在业余收发信机的常见元器件中，标有耐压指标的是：

→ 电容

444 在业余收发信机的常见元器件中，以额定耗散功率指标分类的是：

→ 电阻

445 在业余收发信机的常见元器件中，标有额定电流指标的是：

→ 熔丝

446 在业余收发信机电路中，经常用于隔直流或者给交流信号提供旁路的元件是：

→ 电容

447 在业余收发信机电路中，经常用谐振回路来筛选一定频率的信号。组成谐振回路的主要元器件是：

→ 电容和电感的组合

448 在电容器两端施加一定幅度的正弦交流电压。流过电容器的电流幅度：

→ 与电压和电容量都成正比

449 在线圈两端施加一定幅度的正弦交流电压。流过线圈的电流幅度：

→ 与电压成正比，与电感量成反比

450 构成振荡器的必备元素是：

→ 放大倍数大于1的放大器、正反馈电路

451 在直流电路中，用来阻碍电流流动的元件是？

→ 电阻

452 下列哪一个元件经常用来实现音量调节的功能？

→ 电位器

453 电位器控制什么电学物理量？

→ 电阻

454 哪一种电子元件由两个或多个使用绝缘材料分离的片状导体组成？

→ 电容

455 哪一种电子元件一般由线圈组成？

→ 电感

456 哪一种电子元件用来接通或切断电路？

→ 开关

457 一个充满电的镍镉电池的标称电压是多少？

→ 1.2伏

458 下列哪一种元器件可以用一个较小的电流来控制较大的电流？

→ 晶体管

459 下列哪一种元器件只允许单方向的电流流动?

→ 二极管

460 下列哪一种元器件既可以当作电子开关又可以当作放大器使用?

→ 晶体管

461 下列哪一种元器件可以放大信号?

→ 晶体管

462 继电器的功能可以描述为:

→ 由电磁铁控制的开关

463 下列哪一项和电感一起使用, 可以制作一个谐振电路?

→ 电容

464 集成电路是指:

→ 将一个电路的大量元器件集合于一个单晶片上所制成的器件

465 附图中的电路元器件符号代表的是:

→ 接地



466 附图中的电路元器件符号代表的是:

→ 天线



467 附图中的电路元器件符号代表的是:

→ 熔断器



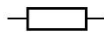
468 附图中的电路元器件符号代表的是:

→ 电容器



469 附图中的电路元器件符号代表的是:

→ 电阻



470 附图中的电路元器件符号代表的是:

→ 二极管



471 附图中的电路元器件符号代表的是:

→ 线圈



472 附图中的电路元器件符号代表的是:

→ 电池



473 附图中的电路元器件符号代表的是:

→ 压电晶体



474 附图中的电路元器件符号代表的是:

→ 稳压二极管



475 附图中的电路元器件符号代表的是:

→ 发光二极管



476 附图中的电路元器件符号代表的是：

→ PNP双极型半导体三极管

477 附图中的电路元器件符号代表的是：

→ NPN双极型半导体三极管



478 附图中的电路元器件符号代表的是：

→ 结型场效应半导体三极管



479

480 附图中的电路元器件符号代表的是：

→ 绝缘栅场效应半导体三极管



481 将电阻R和电容C串联后突然接到直流电压U上，电容C两端的电压会：

→ 从0按指数规律逐渐增加到U

482 将电阻R和电容C串联后突然接到直流电压U上，电阻R两端的电压会：

→ 从0突然跳到U，然后再按指数规律逐渐减小到0

483 将电阻R和电容C串联后突然接到直流电压U上，流过电阻R的电流会：

→ 从0突然跳到 U/R ，然后再按指数规律逐渐减小到0

484 将电阻R和电容C串联后突然接到直流电压U上，流过电容C的电流会：

→ 从0突然跳到 U/R ，然后再按指数规律逐渐减小到0

485 电阻R和电容C并联后接在电压为U的直流电源上。突然断开电源，电容C两端的电压会：

→ 从U按指数规律逐渐减小到0

486 电阻R和电容C并联后接在电压为U的直流电源上。突然断开电源，电阻R两端的电压会：

→ 从U按指数规律逐渐减小到0

487 电阻R和电容C并联后接在电压为U的直流电源上。突然断开电源，流过电阻R的电流会：

→ 从 U/R 按指数规律逐渐减小到0

488 电阻R和电容C并联后接在电压为U的直流电源上。突然断开电源，流过电容C的电流会：

→ 从0突然跳到 U/R ，然后再按指数规律逐渐减小到0

489 将电阻R和电感L串联后突然接到直流电压U上，电感L两端的电压会：

→ 从0突然跳到U，然后再按指数规律逐渐减小到0

490 将电阻R和电感L串联后突然接到直流电压U上，电阻R两端的电压会：

→ 从0按指数规律逐渐增加到U

491 将电阻R和电感L串联后突然接到直流电压U上，流过电阻R的电流会：

→ 从0按指数规律逐渐增加到 U/R

492 将电阻R和电感L串联后突然接到直流电压U上，流过电感L的电流会：

→ 从0按指数规律逐渐增加到 U/R

493 电阻R和电感L并联后接在电流为I的直流电路中。突然断开电路，电感L两端的电压会：

→ 从 $I \cdot R$ 按指数规律逐渐减小到0

494 用一个电压为4.2伏的低电压电池和一堆无源电子元件做电路实验，但连接电路时感觉手不慎被高电压击了一下。可能产生这个高电压的元件是：

→ 电源变压器的绕组

495 用SSB接收机的天线引线靠近一个晶体管LC振荡器电路板，接收其信号。振荡器电路接通电源后，发现收到的信号音调会从低到高或者从高到低变化。这主要因为：

→ 元器件通电发热，引起相关LC参数变化，造成谐振频率漂移

496 在无线电电路中常用于产生基准频率的元件中，按频率稳定度由低到高的排列为：

→ RC定时电路，LC回路，陶瓷谐振器，石英声表面波元件，石英晶体谐振器

497 在无线电技术中，通常把放大器分为A、B、C、D等类别，这种分类是依据：

→ 放大器件的工作点所处的范围

498 根据放大器的工作状态，通常把放大器分为A、B、C、D等类别。A类放大器是指：

→ 放大器件在整个信号周期内始终工作在线性区的放大器

499 根据放大器的工作状态，通常把放大器分为A、B、C、D等类别。B类放大器是指：

→ 放大器件在半个信号周期内工作点处于线性区、另半个信号周期内处于截止区的放大器

500 根据放大器的工作状态，通常把放大器分为A、B、C、D等类别。C类放大器是指：

→ 放大器件在多于半个信号周期的时间内处于截止区，另半个周期的部分时间处于线性区的放大器

501 根据放大器的工作状态，通常把放大器分为A、B、C、D等类别。D类放大器是指：

→ 放大器件在半个信号周期内处于截止区，另半个周期处于饱和区的放大器

502 A、B、C、D四类放大器按输出波形失真由小到大的排列顺序是：

→ A、B、C、D

503 A、B、C、D四类放大器用作射频功率放大时，按电源效率由高到低的排列顺序是：

→ D、C、B、A

504 A、B、C、D四类放大器中，适宜于做小信号放大器的是：

→ A

505 A、B、C、D四类放大器中，属于大信号放大器的全部类别有：

→ B、C、D

506 很多业余电台的末级和末前级射频输出放大器中采用两个并联的输出半导体功率管，这是为了：

→ 双管并联，得到双倍的输出电流和输出功率

507 很多现代无线电设备的音频功率放大电路采用两个串联的输出半导体功率管，分别负责信号正、负半周的放大。这种电路的通用名称和作用是：

→ 推挽放大电路，实现极小静态工作点下的高电源效率的线性功率放大

508 放大器的负反馈是指这样的电路：

→ 将放大器输出信号的一部分回输到放大器的输入端，起到抵消输入信号的作用

509 很多现代业余无线电收发信机的本机振荡电路采用了直接数字频率合成（DDS）方式。它的主要特点是：

→ 电路结构简洁，无锁相捕捉范围限制，不产生相位噪声，跳换频率快

510 频移电报技术（frequency-shift telegraphy）是指：电报信号控制载波频率在预定的范围之内变化的调频电报技术。下述业余通信使用的是移频电报技术：

→ RTTY

- 511 无线电通信选择不同调制方式的主要考虑因素是：
→ 信息在传递过程中的保真度、信号的抗干扰能力、尽量节省无线电频谱资源
- 512 接收机解调部件的作用是：
→ 从接收到的已调制射频信号中分离出原始信号
- 513 选择解调部件的主要应考因素是：
→ 尽量忠实地还原原始信号
- 514 在HF业余频段的数据通信段中，用收音机的SSB挡听到一个由两种音调交替组成的信号，这个信号的调制方式最可能属于下述种类：
→ FSK
- 515 在HF业余频段的数据通信段中，用收音机的SSB挡听到一个音调不变但又似乎不断颤动的信号，这个信号的调制方式最可能属于下述种类：
→ PSK
- 516 用收音机的SSB挡在业余频段中，听到一个音调大致以约为几分之一秒的重复周期连续变化、并夹有一种规律的“笃、笃”声的信号，。这个信号的调制方式最可能属于下述种类：
→ SSTV或FAX
- 517 对于给定的SSB发射设备，决定其输出信号实际占用带宽的因素是：
→ 所传输信号的带宽越宽，射频输出占用带宽越宽，但与其幅度和最高频率无关
- 518 业余SSTV通信和有些模拟ATV采用调频方式而不是广播电视图像的调幅方式，主要原因是：
→ 业余电台信号较弱，调频解调可以更好地抗拒叠加在信号上的外界噪声所引起的幅度变化
- 519 如果发射机在不同工作模式时最大射频输出功率相同，无语音调制时，实际射频输出由大到小的排序为：
→ FM, AM, SSB
- 520 下列调制得到的信号幅度恒定不变：
→ 移频键控FSK
- 521 下列调制得到的信号幅度恒定不变：
→ 频率调制FM
- 522 下列调制得到的信号幅度恒定不变：
→ 相位调制PM
- 523 下列调制得到的信号幅度恒定不变：
→ 移相键控调制PSK
- 524 下列调制得到的信号周期恒定不变：
→ 相位调制PM
- 525 下列调制得到的信号中载频分量幅度恒定不变：
→ 幅度调制AM
- 526 信号经过下列调制后，频带宽度可能会大于原有值：
→ 频率调制FM
- 527 什么是PSK31？
→ 一种低速率的数据通信模式

- 528 谐振回路的通带宽度BW是指：
→ 回路两端电压信号幅度从中心频率衰减3dB时上、下限频率的间距
- 529 滤波器的“截止频率”是指：
→ 输出频率特性曲线从通带的0dB变化到-3dB的频率
- 530 滤波器的“3dB带宽”是指：
→ 输出频率特性曲线从通带的0dB变化到-3dB的频率之间的宽度
- 531 220V.AC/13.8V.DC通信开关电源的一般工作过程是：
→ 将交流输入整流滤波为高压直流，由半导体开关电路变成高压脉冲电流，由变压器变成低压脉冲，整流滤波为低压直流
- 532 具有两个输入的和门（AND）是最简单的数字逻辑电路之一。如果两个输入信号的组合分别为00、01、10、11，对应的输出信号应为：
→ 0、0、0、1
- 533 具有两个输入的或门（OR）是最简单的数字逻辑电路之一。如果两个输入信号组合分别为00、01、10、11，对应的输出信号应为：
→ 0、1、1、1
- 534 具有两个输入的异或门（XOR）是最简单的数字逻辑电路之一。如果两个输入信号组合分别为00、01、10、11，对应的输出信号应为：
→ 0、1、1、0
- 535 具有两个输入的非门（NAND）是最简单的数字逻辑电路之一。如果两个输入信号组合分别为00、01、10、11，对应的输出信号应为：
→ 1、1、1、0
- 536 具有两个输入的非门（NOR）是最简单的数字逻辑电路之一。如果两个输入信号组合分别为00、01、10、11，对应的输出信号应为：
→ 1、0、0、0
- 537 具有两个输入的非门（NXOR）是最简单的数字逻辑电路之一。如果两个输入信号组合分别为00、01、10、11，对应的输出信号应为：
→ 1、0、0、1
- 538 一个重复频率为F的非正弦周期信号的频谱包含有：
→ 频率为F的整数倍的无穷多个频率分量
- 539 “频率失真”是指电路的输出信号波形与输入信号相比，发生了下列变化：
→ 各频率分量的比例发生了改变
- 540 “非线性失真”是指电路的输出信号波形与输入信号相比，发生了下列变化：
→ 产生了新的频率分量
- 541 “相位失真”是指电路的输出信号波形与输入信号相比，发生了下列变化：
→ 不同频率分量的相位延迟差发生了改变
- 542 在射频电路分析中，能产生信号频率以外的新频率分量的元器件属于有源元器件，可能成为形成干扰的重要环节。下列元器件中属于有源元器件的有：
→ 半导体二极管

- 543 在射频电路分析中，能产生信号频率以外的新频率分量的元器件属于有源元器件，可能成为形成干扰的重要环节。下列元器件中属于有源元器件的有：
→ 半导体三极管
- 544 频率为 f_1 、 f_2 的两个正弦交流信号流过一个非线性元件，会发生“混频”。混频产物中属于三阶互调的干扰信号的频率是：
→ $2f_1 \pm f_2$ 、 $2f_2 \pm f_1$
- 545 “差拍”现象是指：
→ 两个不同频率信号经过非线性电路得到频率为两者之差的新频率信号
- 546 一个CW电报信号在频谱仪上显示为：
→ 一条闪动的垂直线
- 547 一个RTTY信号在频谱仪上显示为：
→ 两条闪动的垂直线
- 548 一个SSB话音信号在频谱仪上显示为：
→ 一组随语音出现和变化的非对称垂直线
- 549 一个AM话音信号在频谱仪上显示为：
→ 一条固定的垂直线，左右伴随一组对称的随语音出现和变化的垂直线
- 550 下列几种图表中，最容易用来表达和解释LC振荡器温度漂移程度的是：
→ 频谱瀑布图
- 551 正弦交流信号通过下列电路时会产生高次谐波：
→ 二极管整流器或三极管开关放大器
- 552 下列发射模式中拥有最窄带宽的是：
→ CW
- 553 无线电发射设备参数和业余无线电原理书籍中经常出现缩写为ppm的度量单位。其中文含义和最经常的用处是：
→ “百万分比”，常用于描述频率的相对稳定度
- 554 甲乙两种业余无线电台设备资料列出接收机灵敏度指标分别为 $0.1\mu\text{V}$ 和 $0.15\mu\text{V}$ 。正确的推论为：
→ 凭此指标还无法比较两者接收微弱信号的能力，因没有给出测量灵敏度时的输出信号质量条件
- 555 决定接收机抗拒与工作频率相距较远的强信号干扰的主要选择性指标是：
→ 前端带宽
- 556 决定接收机抗拒与工作频率相距两倍于中频的频率上强信号干扰的主要选择性指标是：
→ 镜像抑制比
- 557 制约现代无线电接收机灵敏度的主要因素是：
→ 机内噪声
- 558 业余通信接收机大多带有接收信号强度指示。VHF/UHF频段的最小刻度S1对应于输入信号功率电平-141dBm（ 50Ω 输入电压 $0.02\mu\text{V}$ ）标为S1，而HF频段的S1则对应于输入信号功率电平-121dBm（ $0.2\mu\text{V}$ ）。这是因为：
→ V/UHF频段较寂静而HF频段外界背景噪声电平较高，前者可感知的最小信号电平比后者低约20dB

- 559 业余调频中继台发射机只要被上行信号正常启动，就会一直继续发射载波，上行信号消失不能使其停止。可能的原因是：
→ 中继台上下行隔离不良，中继台发射的载波窜入中继台接收机造成自锁
- 560 业余调频中继台发射机被上行信号正常启动，但上行信号消失后经常会继续发射一段或长或短的时间并夹杂有一些不清楚的语音。可能的原因是：
→ 中继台下行信号与附近的其他通信发射机形成对中继台上行频率的互调干扰
- 561 业余中继台上下行共用一副天线时，需要在接收机、发信机和天线之间插入一个：
→ 双工器 (duplexer)
- 562 业余中继台上下行共用一副天线时，需要在接收机、发信机和天线之间插入一个双工器，其基本构造和作用为：
→ 一组滤波器，阻止中继台发射信号反馈进入中继台接收机
- 563 无线电接收机的灵敏度是指：
→ 接收机正常工作所需的最小输入信号强度
- 564 一部业余无线电台，工作电压直流13.8伏，FM发射方式的射频输出载波功率为N瓦，电源效率约80%。发射时的工作电流约为：
→ $0.091 \times N$ (安)
- 565 一部业余无线电台，工作电压交流220伏，FM发射方式的射频输出载波功率为N瓦，电源效率约80%。发射时的工作电流约为：
→ $0.0057 \times N$ (安)
- 566 一部业余无线电台，FM发射方式的射频输出载波功率为N瓦，电源效率约80%。通话时每发射10秒钟的电源消耗约为：
→ $0.0000035 \times N$ (千瓦小时)
- 567 一部业余无线电台，FM发射方式的射频输出载波功率为10瓦，电源效率约80%。连续发话10秒钟，在此期间发射到空间的平均功率：
→ 约为10瓦
- 568 一部业余无线电台，CW发射方式的射频输出载波功率为10瓦，电源效率约80%。连续发报10秒钟，在此期间发射到空间的平均功率：
→ 显著低于10瓦
- 569 从能量转换的观点，“匹配”是指：
→ 选择电路参数，使负载能够得到最高实际输出功率的状态
- 570 信号源和负载达到阻抗“匹配”时，信号源内阻损耗的功率为：
→ 与负载得到的输出功率相等
- 571 一个放大器具有20dB的信号增益，其意义是：
→ 放大器把相当于输入信号的100倍的能量从电源转移到了输出负载
- 572 射频信号通过某电路时产生了20dB的损耗。这部分被损耗的能量：
→ 在电路中被转化为热能等其他形式，或者通过电磁辐射等转移到了其他地方
- 573 某电路输出信号功率是输入信号功率的100倍，该电路的增益为：
→ 20dB

- 574 某电路输出信号功率是输入信号功率的100万倍，该电路的增益为：
→ 60dB
- 575 某电路输出信号功率是输入信号功率的5倍，该电路的增益约为：
→ 7dB
- 576 某电路输出信号功率是输入信号功率的2倍，该电路的增益约为：
→ 3dB
- 577 某电路输出信号电压是输入信号电压的100倍，该电路的增益为：
→ 40dB
- 578 某电路输出信号电压是输入信号电压的1万倍，该电路的增益为：（“ x^m ”表示“x的m次方”）
→ 80dB
- 579 某电路输出信号电压是输入信号电压的10倍，该电路的增益约为：
→ 20dB
- 580 某电路输出信号电压是输入信号电压的2倍，该电路的增益约为：
→ 6dB
- 581 某电路输出信号功率是输入信号功率的1/100，该电路的增益为：
→ -20dB
- 582 某电路输出信号功率是输入信号功率的百万分之一，该电路的增益为：
→ -60dB
- 583 某电路输出信号功率是输入信号功率的1/5，该电路的增益约为：
→ -7dB
- 584 某电路输出信号功率是输入信号功率的1/2，该电路的增益约为：
→ -3dB
- 585 某电路输出信号电压是输入信号电压的1/100，该电路的增益为：
→ -40dB
- 586 某电路输出信号电压是输入信号电压的万分之一，该电路的增益为：（“ x^m ”表示“x的m次方”）
→ -80dB
- 587 某电路输出信号电压是输入信号电压的1/10倍，该电路的增益约为：
→ -20dB
- 588 某电路输出信号电压是输入信号电压的1/2，该电路的增益约为：
→ -6dB
- 589 信号依次通过增益分别为 x dB、y dB和 z dB的三个电路，总增益为：
→ $(x + y + z)$ dB
- 590 信号依次通过增益分别为 x dB、y dB和 z dB的三个电路，总增益为：（“ x^m ”表示“x的m次方”）
→ $10^{(x + y + z) / 10}$ 倍
- 591 接收机的接收信号强度表每两档的信号强度相差6dB。接收某电台信号，发射功率为20dBW时读数为S9。

该台减小发射功率后，接收机读数变为S4。此时该台的发射功率约为（以W为单位）：

→ 0.098W

592 接收机的接收信号强度表每两档的信号强度相差6dB。接收某电台信号，发射功率为10dBW时读数为S8。该台减小发射功率后，接收机读数变为S5。此时该台的发射功率约为（以W为单位）：

→ 0.156W

593 功率为0 dBm的射频信号通过增益为 23 dB的电路后，输出功率为：

→ 0.2W

594 功率为0dBμ的射频信号通过增益为 36 dB的电路后，输出功率为：

→ 4mW

595 功率为0 dBW的射频信号通过增益为 -36 dB的电路后，输出功率为：

→ 0.25 mW

596 功率为0 dBW的射频信号通过衰减量为 40 dB的衰减器后，输出功率为：

→ 100μW

597 某业余电台以100瓦功率发射时，对方接收机的信号强度指示为S8。现双方天线不变，将发射功率降到25瓦，对方接收的信号强度指示将变为：【提示：收信机信号强度指示S1至S9每档相差6dB】

→ S7

598 某业余电台以80瓦功率发射时，对方接收机的信号强度指示为S8。现双方天线不变，将发射功率降为5瓦QRP，对方接收的信号强度指示将变为：【提示：收信机信号强度指示S1至S9每档相差6dB】

→ S6

599 在特定方向上具有主辐射瓣的水平偶极天线，其振子的总长度应为：

→ 1/2波长的奇数倍

600 偶极天线与工作频率发生谐振的充分和必要条件是：

→ 两臂总电气长度为1/2工作波长的整数倍

601 偶极天线两臂总长度选取下列电气长度时，在垂直于天线轴线方向的增益达到峰值：

→ 1/2工作波长的奇数倍

602 制作工作频率为f（单位：兆赫兹）的某相控天线阵列需要长度为1/4波长的同轴电缆。其大致长度（单位：米）为：

→ $48.8 / f$

603 制作工作频率为f（单位：兆赫兹）的半波长偶极天线。每个振子的大致长度（单位：米）为：

→ $71.3 / f$

604 南北走向的水平极化偶极天线，中点馈电，通过特性阻抗为50欧的电缆连接到输入/输出阻抗为50欧的收发信机，通信对象在东西方向。选择天线长度的原则是：

→ 天线臂长为四分之一波长的奇数倍时，通信效果肯定最好

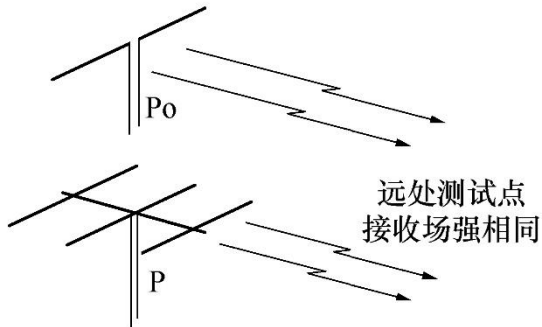
605 对称半波振子每一臂的长度为波长的：

→ 1/4倍

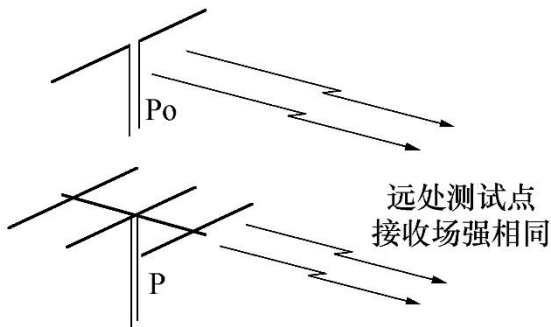
606 对一个偶极子天线怎么做，才能让它的谐振频率升高一些？

→ 将振子截短一些

- 607 甲偶极天线的增益为6.15dBi，乙偶极天线的增益为1dBd。当两副天线按同样条件架设、用同样功率驱动时、在它们最大发射方向的同一远方地点接收时，两天线产生的信号功率的关系为：
→ 甲天线的信号功率为乙天线的两倍
- 608 甲天线的增益为0dBd，乙天线的增益为2dBi。当两副天线按同样条件架设、用同样功率驱动时、在它们最大发射方向的同一远方地点接收并比较收到的信号功率强度，正确的说法为：
→ 甲天线的效果与半波长偶极天线相当，乙天线比甲天线略差。



- 609 业余条件测试天线增益的典型方法如图。用场强表或接收机接收设置在远处同一地点、最大辐射方向朝向自己的半波偶极天线（上）和待测天线（下）。调整送到两副天线的射频功率 P_0 和 P ，使接收到的场强相同。待测天线的增益dBd值为：
→ $10 \lg(P_0/P)$



- 610 业余条件测试天线增益的典型方法如图。用场强表或接收机接收设置在远处同一地点、最大辐射方向朝向自己的半波偶极天线（上）和待测天线（下）。调整送到两副天线的射频功率 P_0 和 P ，使接收到的场强相同。待测天线的增益dBi值为：
→ $10 \lg(P_0/P) + 2.15$
- 611 某业余电台使用半波长偶极天线发射时，对方接收机的信号强度指示为S4。现发射功率不变，发信端改用增益为 8.15 dBi的八木天线（最大辐射方向不变），对方接收的信号强度指示将变为：【提示：收信机信号强度指示S1至S9每档相差6dB】
→ S5
- 612 某业余电台使用半波长偶极天线发射时，对方接收机的信号强度指示为S4。现发射功率不变，发信端改用增益为 12 dBd的八木天线（最大辐射方向不变），对方接收的信号强度指示将变为：【提示：收信机信号强度指示S1至S9每档相差6dB】
→ S6

- 613 某业余电台使用半波长偶极天线发射时，对方亦使用半波长偶极天线接收，接收机的信号强度指示为S4。现发射功率不变，收发双方都改用增益为 8.15 dBi的八木天线（最大辐射方向不变），对方接收的信号强度指示将变为：【提示：收信机信号强度指示S1至S9每档相差6dB】

→ S6

614 甲、乙业余电台相距2000公里，均使用1/2波长水平偶极天线，正在HF频段进行稳定的通信。现其中一方改用1/2波长垂直偶极天线，改变前后的通信效果的比较将是：

→ 通信效果的变化不确定，取决于当时天波反射途中极化方向的旋转情况

615 垂直偶极天线所发射的无线电波的极化方式为：

→ 垂直极化波

616 水平偶极天线所发射的无线电波的极化方式为：

→ 水平极化波

617 假设收发天线均采用半波长偶极天线。在依靠电离层反射的远距离通信中，发射天线和接收天线的最佳极化方式为：

→ 不确定，根据具体传播情况而经常变化

618 短波水平偶极类天线（如偶极天线和八木天线等）的发射仰角主要由下列因素决定：

→ 由天线的辐射和大地的反射叠加造成，仰角高低与天线离地高度与波长的比值有关

619 架设短波天线时，天线发射仰角的大致选择原则是：

→ 远距离通信选择低发射仰角，近距离通信选择高发射仰角

620 架设短波天线时，天线高度的大致选择原则是：

→ 远距离通信选择较高的高度，近距离通信选择较低的高度

621 在针对特定对象的DX通信中，计算天线最佳发射仰角的基本方法是：

→ 根据所使用电离层的大致高度、通信对象的大致距离、电波在传播途经中经电离层反射的次数，用简单几何方法计算

622 通过目视判断全尺寸八木天线发射方向的办法是：

→ 比主振子短者为引向振子，比主振子长者反射振子，引向振子朝向最大辐射方向

623 北京的水平极化半波长偶极天线，通信对象为纽约的业余电台。按电波的最短传输途径考虑，天线的最佳走向应大致为：

→ 东-西

624 在导电良好的地面上，决定短波天线辐射仰角的主要参数是：

→ 天线离地面的相对于波长的高度，即离地高度除以波长

625 什么是八木天线？

→ 一种可以集中聚集某一方向信号的天线

626 在自由空间中的半波偶极子天线，哪个方向的辐射强度最大？

→ 垂直于导体的方向

627 同样材料、同样直径、同样长度的实心铜线和空心铜管，在交流电路中的发热损耗情况为：

→ 在低频率下实心铜线损耗较小，在高频率下两者损耗一样

628 把实心导线接到频率为数十兆赫兹的高频率射频电路中，则会有下列现象：

→ 电流集中在导线表层，导线内部没有电流

629 工作在高频下的射频部件积灰或受潮后，即使没有漏电，也可能因绝缘物体的物理变化而带来额外的：

→ 介质损耗

630 天线和馈线之间经常接一个俗称“巴伦 (BALUN)”的部件。“巴伦”的由来是：

→ 平衡和不平衡两个英文字头的组合

631 天线和馈线之间经常接一个俗称“巴伦 (BALUN)”的部件。它的主要功能是：

→ 在平衡电路和不平衡电路之间传递射频能量，并阻断两者之间的任何寄生耦合SRAC

632 同轴电缆的绝缘介质相同时，影响特性阻抗的因素是：

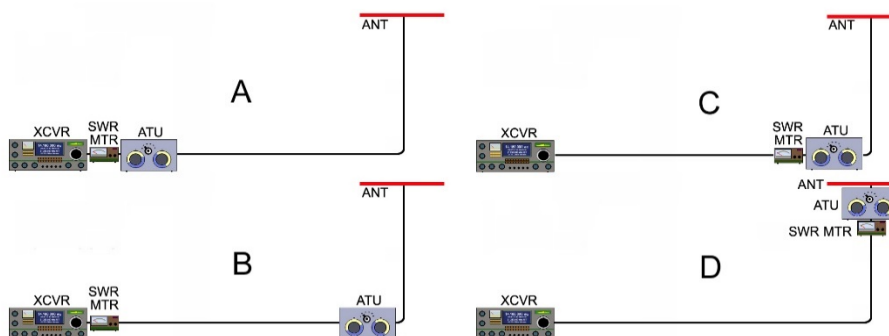
→ 外导体内径和内导体外径的比越大，特性阻抗越高

633 天线调谐器（俗称“天调”）的作用是：

→ 补偿不匹配系统，向收发信机提供谐振的、阻抗匹配的负载，但不能改善天线本身的辐射效率

634 天线通过50欧同轴馈线与输出阻抗为50欧的收发信机相连接，并打算在天线电路中串入天线调谐器和通过式驻波功率计来监测和补偿天线的失配。理论上最理想的连接顺序为：

→ 天线-天线调谐器-驻波功率计-馈线-收发信机



635 塔上的天线通过50欧同轴馈线与输出阻抗为50欧的收发信机相连接，在天线电路中串入天线调谐器ATU和通过式驻波功率计M来监测和补偿天线的失配。有四种方案：1、ATU和M均在塔顶，2、ATU和M均在塔底，3、ATU在塔底、M在机房，4、ATU和M均在机房。当ATU调到最佳状态时，各方案按天线系统发射效率由高到低的排序为：

→ 方案1最好，方案2、3其次，方案4最差

636 下列哪一种导体最适合射频接地使用？

→ 镀银软铜丝编织扁带

637 如果在驻波表上读到了4:1，这意味着？

→ 阻抗匹配得不好

638 收发信机天线调谐器（天调）的作用是什么？

→ 它将发射机的输出阻抗和天线的输入阻抗进行良好的匹配

639 影响短波电离层传播的主要因素有：

→ 太阳黑子活动、太阳耀斑活动和地磁活动

640 影响短波电离层传播的主要因素有：

→ 季节和昼夜

641 影响短波电离层传播的主要因素有：

→ 工作频率和通信距离

- 642 对短波电离层传播发生主要影响的各电离层按高度自低到高分别称为：
→ D、E、F1、F2
- 643 各电离层对短波电离层传播所起的主要影响为：
→ F2、F1、E层可反射电波，D层不能反射但衰减电波
- 644 太阳黑子活动的平均周期约为：
→ 11.2年
- 645 太阳黑子活动的强弱用“太阳黑子平均数（SSN）”来描述。一般说来：
→ SSN大,有利于短波远程通信
- 646 当最高可用频率（MUF）为20MHz时，具有较大DX通联机会的业余频段是：
→ 18MHz
- 647 太阳耀斑引起的电离层扰动（SID）对短波通信的影响是：
→ 低频率受到的影响超过高频率
- 648 HF频段远距离通信主要依靠下列传播方式：
→ 电离层反射
- 649 “静寂区”或者“越距”是指：
→ HF频段天波和地波都传播不到的中间区域
- 650 大气层中的哪一部分使得无线电信号可以在全世界范围内传播？
→ 电离层
- 651 用甲乙两块电压表检查一节新干电池两端电压，均测得1.5伏。检查一节旧干电池，读数分别为1.2伏和1.3伏。正确的结论是：
→ 甲电压表的内阻小于乙电压表
- 652 用万用电表的交流电压档测量简单正弦交流电压，得到的读数是该电压的：
→ 有效值
- 653 万用电表设在电阻档，将表笔分别接到尚未连接BALUN和电缆等其它部件的每臂长度均为四分之一波长的偶极天线的中心馈电点两端，读数应为：
→ 无穷大
- 654 万用电表设在电阻档，将表笔分别接到一条终端短路的任意长度的理想50欧同轴电缆的中心导体和屏蔽层，读数应为：
→ 0欧姆
- 655 无线电通信和测试设备、电视设备和音频设备常用的传输接口标准阻抗分别为：
→ 50欧、75欧和600欧
- 656 在使用欧姆表测量一个电路的某两个端点间电阻值之前，要先注意什么？
→ 确保电路没有连接至电源
- 657 防雷装置的作用是防止雷电危害。传统防雷装置的主要组成部分是：
→ 接闪器（避雷针）、引下线、接地体
- 658 防雷接地的作用是：

- 把接闪器引入的雷击电流有效地泄入大地
- 659 关于对防雷接地基本要求的正确说法：
→ 要有单独的接地体，接地电阻要小，接闪器到接地体之间的引下线应尽量短而粗
- 660 单支避雷针的保护范围大致有多大：
→ 以避雷针为顶点的45度圆锥体以内空间
- 661 安全电压是指不致使人直接致死或致残的电压。标准国家标准GB3805 - 83《安全电压》，一般环境条件下允许持续接触的“安全特低电压”为：
→ 24V
- 662 触及裸露的射频导线时，与触及相同电压的直流或50Hz交流导线相比，对人身安全危险的大致差别为：
→ 致死危险性下降，但皮肤容易灼伤
- 663 如遇设备、电线或者电源引起失火，正确的处置为：
→ 立即切断电源，使用二氧化碳灭火器灭火
- 664 必须带电检修由市电供电的无线电设备时，应做到：
→ 双脚与地绝缘，单手操作，另一只手不触摸机壳等任何与电路设备有关的金属物品
- 665 两手分别接触电压有效值相同但频率不同的电路两端时，对人体生命安全威胁由大到小的排序为：
→ 工频交流电、HF射频交流电、UHF射频交流电
- 666 电路中的保险丝起到什么作用？
→ 过载时切断电路
- 667 为什么在需要安装5安培保险丝的地方安装一个20安培的保险丝是不可取的？
→ 过大的电流可能导致火灾
- 668 防止设备外壳带电危险的措施包括：
→ 其他三项全部正确
- 669 在为同轴电缆馈线安装避雷器时应当注意什么？
→ 将所有避雷器的地线接到同一个金属板上，然后将这个金属板接到室外的接地极
- 670 常规的12伏酸铅蓄电池通常有什么潜在的危险？
→ 如果通风不良，有爆炸风险的气体会聚集
- 671 以下哪一项是天线铁塔安装防雷接地的良好措施？
→ 接地连接要尽可能地短而直接
- 672 设备电源拔掉电源线以后，检修时还有什么安全风险？
→ 充满高电压的电容器可能造成电击
- 673 自制一台由220伏交流供电的设备，推荐采用的安全措施是：
→ 交流电源入口火线端串联安装保险丝
- 674 我国业余电台应该遵守的关于电磁辐射污染的具体管理规定文件为：
→ 国家标准GB/T 51391《通信工程建设环境保护技术标准》
- 675 按照我国国家标准GB/T 51391《通信工程建设环境保护技术标准》，向没有屏蔽空间发射电磁场可以免于管理的有：

- 等效辐射功率在0.1-3MHz不大于300W、在3MHz-300GHz不大于100瓦的无线通信设施（设备）
- 676 我国国家标准《电磁环境控制限值》规定公众暴露控制限值中，对环境电磁辐射场强任意连续6分钟内的方均根值要求最严格的频率范围为：
- 30MHz- 3GHz
- 677 为什么电磁辐射防护规定国家标准中的照射限值随着频率的变化而不同？
- 人体会对某些特定频率的电磁波吸收量更大
- 678 要防止HF发射机的杂散发射干扰天线附近的VHF电视机，应该发射机和天线之间串联：
- 截止频率为30MHz左右的低通滤波器
- 679 假设中继台的收、发信机共用天线，上下行频率分别为F1和F2。要防止中继台发射机对接收机产生干扰，应该对中继台设备采取下列措施：
- 在发信机与天线间串联中心频率为F1的带阻滤波器，在收信机与天线间串接中心频率为F2的带阻滤波器
- 680 要防止业余HF发射机的杂散发射干扰天线附近的电话机，应该在电话机和电话线之间之间串联：
- 截止频率不高于1MHz的低通滤波器
- 681 A、B两部HF业余电台相距很近，分别工作在A、B两个频段。为减少B电台受到来自A电台的干扰，可以在B电台与天线之间串联：
- 中心频率为A的带阻滤波器
- 682 为了减少发射设备的谐波干扰近在咫尺的接收机，可以在发射设备和天线之间串联一个LC低通滤波器。正确的说法是：
- 滤波器的阶数越高，抑制倍频干扰的效果越好
- 683 架设业余中继台前应确定台址附近没有能与中继台下行频率形成三阶互调的发射台。如果中继台的上、下行频率分别为fR和fT，可能造成这种三阶互调的干扰频率fX是：
- $2fT - fR$ 或 $(fT + fR) / 2$
- 684 如果别人报告说你的发射干扰了相邻频率的通信，此时你应当做的是：
- 检查发射机的频率指示是否准确、发射机的杂散发射指标是否合格
- 685 滤去杂散发射的滤波器应该安装在什么地方？
- 发信机和天线之间
- 686 在解决电视接收机被附近的144MHz业余电台的过载干扰问题的时候，应当先尝试什么措施？
- 在电视接收机的天线端子前安装144MHz带阻滤波器
- 687 在汽车上安装的移动电台中能听到的随着引擎转速变化的高频啸叫声的来源是？
- 发电机
- 688 移动车载台的直流电源负极应当接在哪里？
- 连接在电池的负极或发动机的接地带
- 689 下列哪一项可以有效减小火花塞干扰？
- 打开电台的抑噪（NB）功能
- 690 一般来说，如果要解决发射机对附近有线电话的干扰，最先做的应当是：
- 在有线电话进线处安装射频滤波器

691 下列哪一种方法可以用来定位无线电噪音源或者恶意干扰源?

→ 无线电测向